

HARVARD UNIVERSITY.



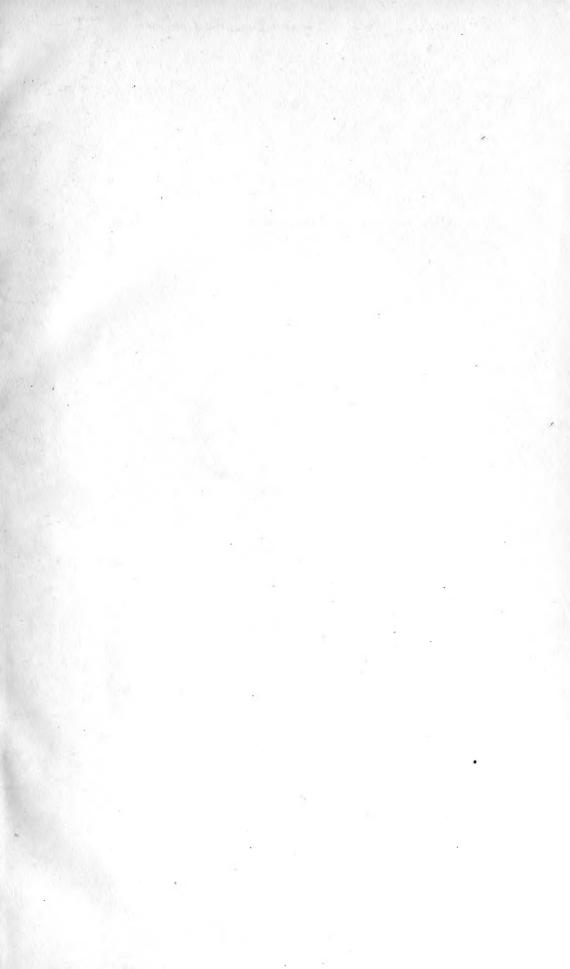
LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

Bought.

February 5, 1905 January 11, 1906.





	•	
	v V	
		`
70		
	(6)	
¥.		

Allgemeine Fischerei-Zeitung.

neue Folge der Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

insonderheit

Organ des Deutschen Fischereivereins,

fomte

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen zischereivereins, des Schles. Lischereivereins, des Brandenburg. hischereivereins, des Chüring. hischereivereins, des hischereivereins Miesbach. Tegernsee, des hischereivereins Wiesbaden, des Kasseler hischereivereins, des hischereivereins für das Großt. Hessen, des Abeinischen hischereivereins, des Kölnerhischlichutzvereins, des hischereivereins für Westfalen u. Lippe, des Elsaß Lothring. hischereivereins, des hischereivereins für den Kreis Lingen, des hischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Tentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Verbindung mit kadmännern Deutschlands, Gesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom

Bagerifden und dem Deutschen Sischereiverein.

Redigiert von

Dr. Brund Hafer und Ariedrich Rifcher.

XXX. Jahrgang 1905. — Neue Folge Band XX.

H ja ünden.

Böffenbacher'iche Buchdruderei (Alod & Giehrl), Berzogspitalftraße 19.

Inhalts-Werzeichnis.

A. Sachregister.

Stille	Stite
Mal, Auffindung neuer Laichpläge 297	Musbildung von Fischerlehrlingen . 452
— großer	Auslandshandel Deutschlands mit
Aalbrutfang in Frankreich 10	Fischen
Malfrage, Dr. Beterfens neue Bei=	Fischen
träge zur	hrut 349
Wala Mahuna innan	brut
Nale, Nahrung junger	austrung ju anomu
- gezeichnete, in der Ofifee 469	— zu Baugen
Abfischung, Bericht über eine 25	- zu Berlin-Schoneverg 466
Abgeordnetenhaus Preußisches, Ber=	— зи Berlin=Schöneberg
handlungen über Fischerei 102	— zu Chemnig
Absak von Speiseforellen 148	— au Garmisch
Abschlagen der Fischwasser, das 21	— zu Mailand 53 89 354 392 450
Abmäffer und Reinigungsverfahren . 151	- zu Memmingen 89 344 372
Adria, Krankheit der 373 428	— zu München 146 190 273 287
Mariantianhan in Augenerica 160	- zu Tetschen
Agoni, Massensterben im Luganersee . 169	- 311 Lettujeti
Algenart, eine neue	Austernkultur im Wattenmeer 255
Algenvertilg ung durch Kupfervitriol 112	Austernperle, Eigentumsrecht einer
Algäu, Fischwasserpachtertrag 468	gefundenen
Alosa finta, Massensterben 169	Auszeichnung des Hydrobion 373
Altersbestimmung der Fische, gur 410	- der Desterreichischen Fischereigesell=
Altona, Hauptversammlung bes	Schaft
Deutschen Fischereivereins zu, 122 146 181	fcaft
224 245	254 452
	201 102
— Fischereirat 122 146 181 266 285	
— Fischereitag 122 182 306 322	
— Provinzialausstellung 122 192 388	
Amerikanische Sonnenfische in	Baden, Nedarbewirtschaftung in 191
Schweizer Seen 435	— Bertilgung von Ottern und Reihern in 81
— Zwergwels	89
Ummerfluß, Angelfport im 369	Badische Gewässer Besetzung mit Bachsforellen
Ammoniakbaber zur Bertilgung	foresten 434
parasitischer Würmer 28	Radischer Rhein Mort des Rachs-
Angelsport 70 153 329 330 351 369	forgoe im
21 11 g 21 p 21 1 10 130 323 330 331 303	Manager (Sulfasione on Mateu
Angler, zur Fußbefleidung des 108	ouggerer, uniquoigung un neutit
- in gutem Glauben	fischer
Anleitung zum Fang der Fischotter . 252	Ballancourt, Preisfischen gu 112
— zur Forellenfütterung 71 — zur Karpfenfütterung 86 106 130	Barbe, große
— zur Karpfenfütterung 86 106 130	Barbentrantheit in der Mofel . 208
Unweisung, monatliche für Anfänger 30	Barometer, 1000 an deutsche See=
71 109 153 189 233 329 351 391 449 465	fischer
Aguarienkitt, Herstellung 469	Barfc, gitronengelber 451
Arbeitsverhältnisse in den fisch=	Baugen, Ausstellung zu 315 411 431
industriellen Betrieben 73	Bayern, Landessischereiordnung für . 148
	Operational City City Constitution of C.7
Arbeiterschut in den sischindustriellen	— Konsulentie für Fischerei 67
Betrieben	- neue Fifchpäffe in
Aufbewahrung von Regenwürmern. 173	
Auffindung neuer Laichpläte des Aals 297	der 407
Auftriebwehr, ein selbsttätiges 68	Bayreuth, Fischverkaufsvermittlung in 131
Augsburg, Lehrfurs in 51 381	Beförderung von Fifchen 392 466

Stite	The state of the s
Beiträge zum Geschäftlichen in der Forellenzucht	Deutscher Fischereiverein, Satzungen des 444 — Gesellschaft zur Rettung Schiff=
Belehrung, über Fischzucht, auch eine 92	hritchiaer 297
mataian andante bistasische Station 271	_ 5ndisefilderei 32 133 207 235
Belgien, geplante biologische Station 371	######################################
Bergen, Lehrfurs für Meeresforschung 297	- Giffische
— Mufeum in	Dentialing singiningdinger mir
Bericht über die Tätigkeit der banerischen	Fischen 235 354
Fischereipereine	Dolimen, Fischereiverhältniffe in 412
- über eine Abfischung von Karpfen-	Dorfteiche in Bommern 88
teichen	— in der Rheinproving 112
Berichtigung betreffend Vieraugenfang 316	Dorfc, großer 74
- betreffend Chiemfeefischerei 31	
Berlin, Silvesterfarpfen 54	
— öffentliche Borträge über Meeres=	0.00 0.00
Funda 434	Eberswalde, Lehrfurs in 266 352
funde	Gier von Bachforellen, Berfuche mit
m ft. in ft. Comb 122	embryonierten
Bernstein, reicher Fund von 133	Eier von Suchen, Gewinnung der 156
Biologische Anstalt auf Helgoland,	Eigentumsrecht an gefundener Perle 156
Tramlfänge der	Einfluß reichlicher Ernährung auf die
- Süßwafferstation für Belgien 371	Fruchtbarkeit des Fisches 464
— Station zu Toulouse 42	Einfuhr von Fischen nach ber Schweiz 209
— Bersuchstation zu München 122 251	- von Lachsen aus Rugland 53
Rin Ingisches Laboratorium au Ma-	Ginführung der Beipusseemarane in
roffo	Deutschland 203 412 467
rotto	Fishedeckung der fliekenden Gemässer 45
furs	
- schwere Schädigung der Anstalt 279	Eiszeitperiode als Arfache des Sal-
Blutfutter	moniden-Wandertriebes 366 381
Blutkuchen als Fischfutter 52 89 110	Elbe, Fischtäften in den Sielausfluffen 296
2 thith digent atts Vildjutter 52 05 110	— Lachsfang in der 210
Bodensee, reicher Fischzug im 132	— Laichschonrevier in der 9
- neue Brutanstalt am 175	Eleftrisches Licht beim Aalfang . 405 468
- internationale Konferenz 353	Elsfleth, Beringsfischereigesellschaft . 174
Borna, Fischausstellung zu 371 448	Embryonierte Forelleneier, Berfuche
Brand bei der Rordseefischereigesellschaft 174	mit
Breg, Fischsterben in der 255	Empfindlichfeit von Forelleneiern,
Bremen, Konfereng der Beringsfischerei=	Bersuche über
gesellschaften	England, Statistit der Seefischerei 392
Bremerhaven, Sochfeefischereigefell=	Entschädigung der Fischer auf Reu-
Bremerhaven, Hochseefischereigesell= fchaft	fundland
Britisch Columbien, Lachsausfuhr. 10	Entscheidungen des Reichsgerichtes 208
Brut von Forellen, Aussetzung und	Erfahrungen bei Aussetzung und
Bflege	Gridituitäen per studiedung und
	Bflege der Forellenbrut 349
	- über Luichzeit der Regenbogenforelle 290
Chemnit, Ausstellung gu 315 331	Ergebniffe der Deutschen Seefischerei
Chile, Fischer gesucht für	in Mord= und Oftsee 207
Cottbus, Karpfenmarkt in 315 352	Erlangen, Karpfenvermittlungsstelle 8 41
Coregonen, Nahrung einiger 2	89 372
Cranger Seefischerflotte, Berlufte der . 256	
Curhaven, neue Bochfeefischereigefell=	
jchaft 209	
ιωμαίτ	Farbung der Regenbogenforellen im
	Mhein 412
Danemarks Fürforge für Fischerei . 236	Fanöfund, Aalfangsversuche . 405 468 Fera, große
Dänische Aalfangversuche 405 468	Sera große
— Fischer, Staatsdarlehen an 175	Sintenmärder Seefischerflotte, Total=
Dangig, jur Errichtung eines Fischerei=	verluste der
Laborates 25	- Seefischerflotte, Raffe ber 413
lehrstuhles	— Seefischerflotte, Ausbildung von
Dangiger Bucht, reicher Bernsteinfund 133	Lehrlingen
Deutsche Fischerei auf Ausstellung zu	Cil A anaifananan an Wian 00 154 197
Mailand	Fischereikongreß zu Wien 90 154 187 248 269
Deutsch er Fischereitag zu Altona 122 182	
306 322	Fischereirat, Deutscher 122 146 181 266
- Fischereirat zu Altona 122 146 182 266	285
	2188 11 2 188
285	Fischereitag, Deutscher 306 322
285 — Fischereiverein, Hauptversammlung 122	Rischereiverein, Deutscher, Haupt=
285	Fischereitag, Deutscher 306 322 Fischereiverein, Deutscher, Hauptsversammlung 224 245

Seite !	Set "
Fifchereiverein, Deutscher, Sagun=	Großbritannien, Fischereistatistit . 132
gen des	392 Große Fische . 9 74 254 296 372 393 435
plante	
Fischereistatistif, was nügt sie? 423	Haad, Hermann, Nachruf für † 321 Haben die Neckarfischer von den Bag=
Fifchandel 9 235 236 280 315 352 354	gerern Entschädigung zu beanspruchen? 125
372 429 Fischnege, ein neues Konservierungs=	Safffisch erei, Frühjahrsschonzeit 156
mittel für	Haifische, Prämien für Bertilgung 133 Halle a. S., Station für Untersuchung
Fischotter, Anleitung zum Fang von 252 — Prämien für Erlegung von 10 332 467	von Fischkrantheiten 371 Same In, Lachsfang bei 112
468	handel Deutschlands mit Fischereis erzeugnissen
Fifchpaß=Fischschleuse, eine neue 221 Fischpässe, neue, in Bayern 155	erzeugnissen
Fifchreiher, Prämien für Erlegung 10 331 332 467	Secht, großer
Fisch sterben 169 255 256 279 295 372	ğeringsfifcherei 11 32 150 155 156 174 175 236 393 466
Flundern, gezeichnete 333 469	Selgoland, Biologische Station 10 91 368
Flugregulierung und Fischerei 6 191 425 441 461	Deffen, Großherzogtum, Prämien für Otter und Reiher 10 467
Förderung der Kleinteichwirtschaft in	Heuschrecken, das Angeln mit 330
Medlenburg 4 . For ch heim, Lehrkurs in	Sochwaffer, Zerftörung einer Forellen=
Forellenbarsch in freien Gewässern. 50	äuchterei
Forellen, Absat von Speisefischen . 148 — große	Sören der Fische, über das 62
Torellenbrut, Erfahrungen bei Aus-	Solland, Lachsfifcherei, Berhandlungen
fegung	in der Kammer
von	Sollandischer Fischereihafen Pmuiden 74
Forelleneier, Bersuche über Empfind= lichfeit	öucheneiergewinnung 156 guchen in der Themse
Forellenfütterung 71	öndrobion, Fischtransportapparat 373
Forellenzucht, Geschäftliches bei der 361 Frachterleichterung für Fische in	
Schweden	Iller fifcher, zur Organisation ber . 234
- Sardinenfischerei	Amport von Lachs aus Rugland 53
— Station für Hydrobiologie zu Tou- loufe	Indischer Ozean, Fischsterben im 256 Institut für Meeressorschung 11
Fruchtbarkeit des Fisches, Einfluß	Intereffen der Kischerei beim Waffer=
reichlicher Fütterung auf die 464 Frühjahrsichonzeit im Haff 156	bau
— in der Elbe	— Bodenseefischereikonferenz
— in der Oder	— Ausstellung zu Mailand 53 89 354 392 450
Fütterung von Forellen	— Fischereikongreß zu Wien 90 154 187 248
- Ginfluß auf die Fruchtbarkeit 464 Fußbetleidung des Anglers, jur 108	- Preisfischen zu Ballancourt 112
Futter, Blutfutter und Blutkuchen 52 89	Jsland, ungeheuere Fischfänge 155 Jubilaum der Fischerinnung Beigen=
110 132	fels 414
Garm'ifc, Fischereiausstellung 234	6 11 00 11 1 10 1 10 1
Gasblasenfrantheit der Salmos niden	Kaifer Wilhelm = Kanal, Bersuchs = fischerei im
Beeftemunde, Sochfeefischerei 74	- Hering im
Genfersee, Fischereiertrag des 354 Genoffenschaftswesen im Fischereis	Rangda, die Fischerei in 48
Berichtliche Entscheidungen 32 74	Rarpfen, große
Werigilige Entigeroungen 32 14 208	Karpfenfütterung, Anleitung zur 86 106
Gefcäftliches bei der Forellenzucht . 361	Karpfenmartt zu Königsberg 280 392
Gefchmacksinn der Fische	— zu Cottbus
Giftfifche, die deutschen 326 341	deutschland 25
	E .

Seite	Selte
Rarpfenvermittlungsstelle Er=	Lehrkurs in München 421
langen 8 41 88 372	— in Naila
Rarpfenzollfrage 8 61 82	— in Teschen
Rarpfenzuchtlehrfurse 51 381 411 422	— in Tharandt
Raffe der Fintenwärder Fischerflotte 413	— in Tübingen 411 422
Rennzeichnung von Fischerzeugen,	— in Wagram
Verordnungen zur	Lehrstuhl für Fischerei in Danzig, zur
Ritt für Aquarien	
Kleinteichwirtschaft in Mecklen-	Greichtung eines
	— für Fischkrankheiten in Lemberg, zur
burg, zur Förderung der 4	Errichtung eines
Königsberg, Karpfenmarkt zu . 280 392	Lehrvorträge über Meereskunde 297 434
Konferenz der deutschen Herings=	Lemberg, Dozentur für Fischkrank-
fischereigesellschaften	heiten
Kongreß zu Wien, internationaler 90 154	Lichtverwendung beim Aalfang 405 468
187 248 269	Lindan, Bodenfeefischereikonferenz 353
Konservierungsverfahren für	Literatur 16 137 159 216 280 357 415
Fischnete	416 435
Fischnete	Luganerfee, Maffensterben der Agoni 169
Lätigkeit der 67	
Rorbweidenfultur, einige Feinde der 201	
Krankheiten der Fische 10 28 31 183 201	222 17 6 1 1 11 7 27 27 27
208 251 256	Mailand, internationale Ausstellung
208 251 256 Krankheit der Adria 373 428	53 89 354 392 450
Krebs, zum Mindestmaß des 205	Main, Hebung der Fischzucht im bane-
Krebsbesatz und Krebspest	rischen
Krebssterben, großes	Mainfische, Wanderzug der 293
Krebsweibchen, Fangverbot 468	Marane aus dem Peipussee 203 412
Graismandarlahnan für Tilkushi	Marktberichte 17 37 57 76 94 114 138
Kreiswanderlehrer für Fischzucht	159 176 197 216 241 281 300 319 337
in Oberbayern	357 376 396 416 436 456 470
Kronach, Fischereilehrfurs 411 451	Maroffo, biologisches Laboratorium . 394
Kroffener Fischerinnung, verlorener	— reiche Fischgründe bei 11
Brozeß	Massensterben der Agoni im Lu-
Rustenfischerei, Ergebnisse der Deutschen	ganersee
schen 207	Masuren, Fischereiwesen in
Kupfervitriol zur Algenvertilgung. 112	Medlenburg, Anstellung eines
	Barring Elektristens 979
Ladsausfuhr in Britisch-Columbien . 10	Vereinsfischmeisters
— aus Rußland 53	— Kleinteichwirtschaft in 4
Lachse mit Barafiten in ber Oftfee 10	Meeresforschung, Institut für 11
Lachsfänge in Holland 175 236 354	- Lehrfursus in Bergen 297
- in der Elbe	Meerestunde, Offentliche Vorträge
— im Nectar	in Berlin über
im Singarhiat 60 252	Meerverschleimung im Triester Golf 428
— im Sieggebiet 69 353 — im Mheingebiet 102 122 185 333 353	Memming en, Fischerfest in 89 174 344 372
- ini Jugeningeviet 102 122 169 555 555	Mindermaßige Fische, Prämien zum
504 401	™ Schuke
O to the control of t	Mindestmaß des Arebses 205
— in der Wefer	Monatliche Anweisung für Anfänger
proving	in der Fischzucht 30 71 109 153 189 233
— jur das Wesergebiet	329 351 391 449 465
vaidplage des wals, wurndung	Mofel, Barbenkrantheit in der 208
neuer	München, Ausstellung der Deutschen
Laichreife Peipusseemaränen 467	Landwirtschaftsgesellschaft 146 190 273 287
Laichschonrevier in der Elbe 9	— Biologische Versuchsstation 122 251
- in Württemberg	— Öffentliche Fischereiversammlung 278
Laichzeit der Regenbogenforelle 290	— Salmonidenzucht-Lehrfurs 421
Landesfischereiordnungfür Bagern 148	- Cathloniothjadji-Schittes 421
Laufenburg, Lachsfischerei bei 451	
Leer, neue Beringsfischereigefellichaft 155	
236	Radruf für Bermann Baad + 321
Lehrexfursion nach Starnberg 193	Nahrung der Fische, über den Ursprung 385
Lehrfurs in Augsburg 51 381	- einiger Salmoniden, Untersuchung
— in Bergen	
in Blogheim (Hüningen) 102 255	über die
in Cherswalde	— junger mure, jut nemmins pet 55
- in Tarchhaim	— unserer gewöhnlichen Wildfische 323
— in Forchheim	Nahrungsmittelgesetz und Fisch=
in situation 411 451	handel 9

Sette	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
Nahrungsmittelbuch, deutsches 373	Regulierungen von Flüssen und Ein=
Raila, Fifchereilehrfurs zu 411	wirkung auf Fischerei
Redarbewirtschaftung in Baden . 191	Reichsgericht, Entscheidungen des 208 46
	Waihan Wramian fin antasta 10 221 226
Medarfischer und Baggerer 127	Reiher, Pramien für erlegte. 10 331 332
Neckar, Lachsfang im	Reinigungsverfahren bei Abswässer
Mege, Konservierungsverfahren für 192	mässern
Rete, Boll für, in Norwegen 296	Rheingebiet. Lachsfischerei im 102 129
Reuschottland, Fischerei 193	185 333 353 354 45
Manufaction of Ciffensia 254 400	
Meufundland, Fischerei 354 466	Rhein, laichfähige Regenbogenforellen
Mordfeefischerei . 207 235 333 413	im
— Gesellschaft, Brand bei der 174	Rheinproving, Dorfteichstatistik für die 112
Rordischer Arfprung der Salmoniden	— Wanderlehrer für Fischzucht 132
366 382	Rettungsapparat für Schiffbrüchige 398
Norwegen, Zoll für Fischnehe 296	Rumanien, Fischerei und Fischhandel 429
	Rugland, Lachsimport aus 58
Dberbagern, Rreismanderlehrer für	~
	Sämerung, Wert der
Fischzucht	Saibling, Nahrung des Tieffeesaiblings 4
Oberpolizeiliche Borschrift für	— großer
Bayern	Salmoniden, Gasblafenkrankheit der 188
Ober, Frühjahrschonzeit 174	
Desterreich, Beteiligung an der Aus=	— Untersuchung über die Nahrung einiger 2
Defetterty, Detettigung un der 2145	– Zucht, Lehrfurs in München 421
stellung zu Mailand 354 392	— Ursprung und Wandertrieb 366 382
— Ungarn, Fischereistatistif 90	Sald, Frachtermäßigung für 467
Oscillatoria agilis, eine neue Algen=	Surf, Bruditemußigung für
art	Sardi'nenfischer in Frankreich, un=
Offinancian Garablehane San Ollah	günstige Lage der
Oftpreußen, Herabsetzung der Fisch=	Sahungen des Deutschen Fischerei= vereins
otterpramie	vereins
otterprämie	Zahasiana san Tilahansi Sunah Wh.
Otter, Anleitung zum Fang 252	Schädigung der Fischerei durch Ab-
— Prämien für erlegte . 10 332 467 468	mässer und Reinigungsverfahren 151
	Schiffbrüchige, Deutsche Gesellschaft
Overmeire Donk, biologische Station 371	zur Rettung von 297
	— Rettungsapparat für 398
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	Schlaianaicht Praisancichraiban fiir
Pachterträge für Fischivasser 332 468 469	Schleien gucht, Preisausschreiben für . &
Parafiten an Lachsen 10	Schlesien, Flußregulierung und Fischerei
Parafitifche Burmer, Bertilgung 28	in 6 191 Schleswig = Holftein, Teich= und Seen=
93 - 5 sin' name fin Cileba 991	Schlesmig = Holstein, Teich= und Seen=
Bag, ein neuer, für Fifche 221	statistif in
Passe für Fische in Bayern, neue . 155	& A Landa film Office sing name 991
Patent=Erteilungen und Anmeldungen	Schleuse für Fische, eine neue 221
32 74 111 208 236 255 279 297 316 334	Schollen in der Mordsee, Leben und
355 374 394 414 435 453 469	Fang
	Schonzeit in der Ober 156
Peipusseemarane, Ginführung in	im Soff 174
Deutschland 203 412 467	— im Saff
Perle, gefundene, Eigentumsrecht 156	Sajonevery ver Bettin, Rusfienung . 400
Berlenfischerei im Bogtlande 296	Schwarzwald, Pachterträge für Fisch=
Polizeiverordnungen 174 468	masser im
Balananale Schalings für Canallan 21 201	Schweiz, Beteiligung an Ausstellung
Polypen als Schädlinge für Forellen 31 201	zu Mailand
Pommern, Dorfteiche in 88	Ginfula non Cilohan noch han 900
Prämien für Otter= und Reihervertil=	- Einfuhr von Fischen nach der 209
gung 10 81 89 332 467 468	— Fischereiwesen in der 191
- jum Schutz mindermaßiger Fische . 11	— Lachsfänge im Ahein 186 333 451
	Schweden, Aus- und Ginfuhr von
— zur Vertilgung von Haisischen 133	Fischen 236
— für Sprott= und Heringsfang 466	Viluser
Preisfischen zu Ballancourt 112	- Frachterleichterung für Fische 413
Preisausichreiben für Schleiengucht 8	Seefischerei, deutsche 133 207 235
	— Großbritanniens
Preußisches Abgeordnetenhaus, Ver-	Seefisch märtte gegen Fleischnot 279 372
handlungen über Fischereiwesen 102	Sechundsfang 279
Prozeß, verlorener 74	Cartan Santage
	Seehundsplage 208
	Seemoosfischerei in der Mordfee . 413
Raubtierfallen	Seen, Temperaturverhältniffe der 307
N aubtierfallen	Selbstätiges Auftriebmehr, ein 68
(Erfahrungen üben Qaichait San 900	Sieggebiet, Lachsfang im 69 353
— Erfahrungen über Laichzeit der 290	Treggeorer, samplang int
- Färbung der laichreifen, im Rhein . 412	Silvesterkarpfen und Tierquälerei . 54
Regenwürmer, Aufbewahrung bei	Signatlicht, im Baffer brennendes . 294
~ 4 % 11	Sonnenfische in Schweizer Seen 435
Trodenheit	Sonnentinge in Sumberet Seen 450

Sette !	Seite
Speifeforellen, Absat von 148	Uriprung der Fischnahrung 385
Sprottenfischer, staatliche Unter-	— der Salmoniden, der nordische . 366 382
stützung der	Bereinsfischmeister in Medlenburg 373
Sprotten= und Heringszüge, große . 11	Berhandlungen über Fischerei in der
Stocks haitning für Tichani in	holländischen Kammer
Staatsbeiträge für Fischerei in	im proupischen Mhagard-
Württemberg	— — — im preußischen Abgeord=
Saatsdarlehen an dänische Fischer . 175	netenhaus
Städtische Seefischmärkte 279 372	Berkaufsgebuhr für unandringliche
Stahlruten, einiges über 70	Güter 9 89
Starnbergerseefischerei 467	Verlorener Fischereiprozeß 74
Station für Fischfrankheiten zu Lemberg 371	Verluste der Finkenwärder=Cranzer
- für Fischzucht und Hndrobiologie an	Seefischerflotte 256
der Universität Toulouse 42	Bermittlungsstelle für Karpfen zu
Statistif für Deutschlands Fischhandel 235	Erlangen 8 41 88 372
Schmodon 236	- für Fischverkauf zu Banreuth 131
— — Schweden	Berordnung zur Zeichnung von Fischer=
— Lachsfänge	Remain
— Meuschottland 193	zeugen
Desterreich-Ungarn 90	werightermung bes mieeres im Eriefier
— — die Rheinprovinz 112	Golf
— — Schleswig-Holstein 132	Berfuche mit embryonierten Forellen=
— der Fischerei Kanadas 48	eiern
- Seefischerei in Großbritannien . 132 392	Versuchsfischerei auf dem Kaiser
— Was nütt die Fischereistatistik? 423	eiern 314 Berfuchsfischerei auf dem Kaiser Wilhelm-Kanal 90
Stechmüden, Fische als Befämpfungs=	Versuchsstation für Fischerei, die ge-
mittel 209	Ber suchsstaation für Fischerei, die gesplante
Steinsalg, Frachtermäßigung für 467	Rertilaung parasitischer Würmer durch
Stör, großer	Numaniat 28
Stutigart, Seefischmarkt in 279	- von Ottern und Reihern 10 81 89
Süßmasserpolypen als Schädlinge	— von Haifischen
	- von Seehunden
für Forellenbrut 31 201	Bierauge, Fang eines
Sätigkeit der bayerischen Fischerei- vereine	Bierauge, yang emes
vereine 407	Vogtland, Berlenfischerei in 296
— — staatlichen Konsulentie für	Borgeschichtliche Fischereigeräte 310
Fischerei 67	Bagram, Fischereilehrkurs in 112
Teich sämerung, Wert der 54	Banderaale, neue Methode, den
Teichwirtschaft, aus der Wittingauer 192	Fangertrag zu vermehren 405
— zur Förderung der 4	Wanderlehrer für Kreis Oberbayern 435
Temperatur der Fische, Beobachtungen	25 ii ii bet telijtet jut sitets Spetbuljetu 450
	— für die Rheinprovinz
	Wandertrieb der Salmoniden, Urfache
Temperaturverhältnisse der Seen 307	bes
Teschen, Fischereilehrfurs in 52	Wanderung der Mainfische : 293
Tetschen, Ausstellung in 10	Wafferbau, Interessen der Fischerei
Tharandt, Lehrfurs in	beim 425 441 461
Themse, Hucheneinbürgerung 468	Bafferbuch, 3. Schaffung eines deutschen 468
Toulouse, Station für Fischzucht und	Wattenmeer, Austernfultur im 255
Hydrobiologie 42	Beidenkulturen, einige Feinde der . 204
Tram lfänge ber Biologischen Station	Beidenruten, wie behandelt man? . 49
auf Helgoland	— Weshalb pflanzt man im engen
Transportapparat Hydrobion 373	Berbande?
Transportbestimmungen in Un=	ma fan Oachstana in San 119 446
garn neue	Beser, Lachsfang in der 112 446
garn, neue	Bestafrifa, Seefische aus
fün 979	Wien, internationaler Rongreß 90 154 187
für	248 269
Etre fer worl, meerverschiermung im 373	— Fischverkaufstag zu 191
428	— Ostermarkt 1906
Tübingen, Fischereilehrfurs in . 411 422	Wildfische, die Rahrung unserer ge=
Tunis, Fischerei in der Regenschaft . 334	wöhnlichen
Typ eines Seefischerfahrzeuges, ein neuer 434	Bittingauer Teichwirtschaft 192
11 lm, Fischereiausstellung in 52	Würmer, Aufbewahrung bei Trockenheit 173
Unanbringlich e Güter, Berfaufseitens	Würmfeefischerei
der Bahn	Württemberg, Laichschonreviere in . 26
Unfallversicherungspflicht in	— Recarfischer und Baggerer 125
Fischräuchereien	- Steunthing and Dungett 120
artiultuudeteien	Bramion für arlagta Ottor und Raihan 229
11 n a a n n n and Wat a Same a Staffing and 400	- Brämien für erlegte Otter und Reiher 332
Ungarn, neue Beförderungsbestimmungen 466	— Prämien für erlegte Otter und Reiher 332 — Staatsbeiträge für Fischerei 305
Ungarn, neue Beförderungsbestimmungen 466 Untersuchungen über die Rahrung	— Prämien für erlegte Otter und Reiher 332 — Staatsbeiträge für Fischerei 305 — Schwarzwald, Bachterträge für Fisch=
Ungarn, neue Beförderungsbestimmungen 466	— Prämien für erlegte Otter und Reiher 332 — Staatsbeiträge für Fischerei 305

Seite-

Sette

9 muiden, holländifder Fifdereihafen 74	3 itronengelber Barfc
Banderzucht, zur Förderung der 70 Berstörung einer Forellenzüchterei durch Hochwasser	Bölle in den neuen Handelsverträgen 61 82 3 ürich, Fischereiverhältnisse im Kanton 346. 3 werg wels, amerikanischer 32
B. Bereins	machrichten.
Unhalt, Fischereiverein für die Proving Sachsen mit 300 395	Seite Mecklenburgischer Fischereiverein 4 378 Miesbach=Tegernsee, Bezirkssischerei=
Babif de Unterländer Kifdereiverein . 195	verein
Bayerischer Landessischereiverein 101 421 Bayerischer Fischereivereine, Tätigkeit der 407 Bayreuth, Bezirkssischereiverein 54 Böhmen, Berband der Deutschen Fischereivereine in 336	Neuburg und Schwaben, Kreisfischereis verein für
Brandenburg, Fischereiverein für die Broving	Oberfränkisch er Kreisfischereiverein 8 132 411
Chiemfee, Fifchereiverein 336	Oberpfälzischer Kreisfischereiverein 196414
Deutscher Fischereiverein 122 145 181 224	Defterreichische Fischereigesellschaft 191 214 256 354 392
245 444 Deutscher Seefischereiverein . 393 434 466	Oftpreußen, Fischereiverein für die Provinz 14 55 92 136 454
Elfäßifcher Fischereiverein 395 Erlangen, Bezirkssischereiverein 8 41	Pommerscher Fischereiverein . 336 394 Bosen, Fischereiverein für die Brovinz 299 Botsdam, Verein zur Gebung der Fisch=
Feuchtwangen, Bezirksfischereiverein 157 Forchheim, Fischereiverein 8 Frankfurter Fischereiverein 455	zucht
	Rheinischer Fischereiverein 356
Solstein und Schleswig, Zentral= fischereiverein	Sach sen, Fischereiverein für Anhalt und die Provinz
Fllerfischer, Organisation der 234 Internationaler Berein zur Rein=	Sächsischer Fischereiverein 75 113 371 412 414 431 448
haltung der Flüffe, des Bodens und der Luft 15 236	Salzburg, Sektion, Fischerei der K. K. Landwirtschaftsgesellschaft 215 Schlesischer Fischereiverein 13 136 210 236 394 453
Kaffeler Fischereiverein	Schleswig=Holfiein, Zentralfischerei= verein für
Laufiker Fischereiverein	Schweizer Fischereiverein
	Tegernfee = Miesbach, Bezirksfischerei = verein
Main=Fischer= und =Schifferverband . 92	Leich wirte, Berein Veuischer 8 36 316.

Unterfräntischer Kreisfischereiverein 33 Berband der deutschen Fischereivereine	Weißenfels, Fischerinnung		
C. Frag	ekasten.		
durch	Pachtzinsermäßigung bei Fisch= wasserschädigung		
D. Versonalnotizen.			
Reddersen			

E. Verzeichnis der Mitarbeiter.

Seite :	Seite	Seite
U bides	Şelmftatt, Grafvon 52 192 333 Şermann 55 173	Queiß, von 128
Behringer	Seufder, Dr	R
C	Killinger	Schenfel
Sittmer 89 Doell 68 Dorn 75 Duge 294	Berichte über den Ensgrosverkauf in Karpfen und Schleien am Ber- liner Markte. Kuhnert 315 316 352 357	Schulz
Eberts	Lampert, Dr 195 423 Lauenstein, Dr 52 111 Linstow von, Dr 326 341 Lossen 16 137 138 159 216 251 273 277 281 290 310	Steuert, Dr 314 Stort, fenior 70 108 330 369 Surbed, Dr. 51 67 155 156 175 193 401 436 451 467
Feiliksch, Dr. Grasvon 148 Fibich, Dr 82 Fischer 224 245 266 285 306	357	Erachenberg, Dr. Herzog zu 122 146 182 317
322 450 Fuhrmann, Dr 2	Maag .346 Meister, Dr. .423 Menge .376 Metger, Dr. .446 Müller .88	W. .
Gentner	Mon, Graf von 102 421	Weber R
S artmann 413	Obermeyer, Dr 31 Ow, von 306	3 a harias, Dr. 33 42 53 89 113 372
Šarz, Dr	Blehn, Dr. 28 32 66 169 252	80 rn von Bulach 102 8 fcho:kte, Dr 366 382

Allgemeine

• Neue Solge der Baner. Sifcherei-Seitung.

Fischzucht Berneuchen

liefert nach Borrat:

einsömmerige Karpfen. Goldorfen, Regenbogenforellen, Higoi, Forellenbarsche, Schwarzbarsche. Breislifte franto! Garantie lebender Ankunft

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

in bekannter allerbester Qualität.

Garantiert lebende Ankunft.

Speise fore llen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht

in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. -Preisliste gratis und franko.



Nachf. Jakoh Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen. anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

■ Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



gratis and franke.

ist Herr Wissenbach (Nassau), welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

New! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien. älteste u. grösste

Telegrammadresse: Fallen-Weber,

Petri Heil!

Preis-Courant Tax

Haynau i. Schles. Raubtierfallen-Fabrik Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoffieferant

Stork's Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus M. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste gratis.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle. Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert.

Beiehrungen über Besetzungen unentgeitlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



aler

Netze

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

: Lebende Ankunft garantiert. : Anweisung sur intensiven Zucht 25 Pfennig. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.



Vamdrup, Dänemark,
Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht. Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze). 4 Bruthäuser

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden jeden Herbst nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als Spezialität 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

Bringe meine Fischereigeräte, als: Ralif. Brutkaften, Stau- und Ablagrofre, Erausportkannen, Fransportkannen "Luftwaffer" in empfehlende Erinnerung. Langjähriger Lieferant ber Fischzuchtanstalt Bunde in Westfalen.

F. Tielker, Bünde. Man forbere Profpekte.



= Illustr. Preisliste gratis und franko. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.

Mehrere 100 000 prima

Bachlaiblinas-und Backforellengier

von garantiert ungemästeten und in Bächen gefangenen Fischen abstammend und girta 20 000

Fovellenleklinge

offeriert preismert

Fischgut Staersbeck bei Sollenftedt i. S.

Angebrütete Bachforelleneier,

von Wilbfischen stammend, sowie Bachfaib-linge- und alle Arten Salmonideneier liefert in befter Qualität und gu gunftigften Bedingungen.

Fildraut Seewiese b. Gemünden a. Main. Man fordere jest: Spezialofferten!

Man fordere Preislifte: Regenbogenforellen) Jungfische Bachfaiblinge und Seklinge Backforellen

in außergewöhnlich fraftiger Bare, zu mäßigen Preisen hat vorrätig

Wischzucht Sandan, Landsberg a. L.

Owldlager Fischereigesellschaft

in Rendsburg, G. m. b. S. Comptoir : Bydekarken, Rendsburg i. Solft., Telephon 72,

empfiehlt billigft ff. angebrütete

Eier und

bon Bachforellen, Gaiblingen, Regen= bogen= und Meerforellen

Vorrat 3 Millionen,

fowie Male, Rrebfe, Schleie u. Rarpfen in allen Größen.

Vorzügliche

ber Bach= und Regenbogenforelle, ferner 30 000 Regenbogenlömmerlinge

zu mäßigem Breife abzugeben bei ber

Fischzuchtaustalt Unterschüpf

in Baben.

Vortions-Bakkforellen.

große Boften, für Januar, Februar, März gibt ab Fischgut Hasel b. Suhl, Thüringen.



Allgemeine Meue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Länberu 5.50 Mt. Beziehdar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen hochschule, München, Königinstraße. Expedition: Wünchen, Beterinärstraße 6.

Organ für die Befamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Lichereivereins, des Lischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Lischereivereins Wiesbaden, des Kölner Lichereivereins, des Kölner Lichereivereins, des Kölner Lichereivereins, des Heinischen Lischereivereins, des Kölner Lichereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins für das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Zentral-Lischereivereins für Schleswig-Holsten zc. zc., sowie Organ der Agl. Bayer. Biologischen Bersuchsflation für Fischerei in München.

In Verdindung mit Fachmännern Deutschlands, Österreich-Ungarns und der Achweiz, herausgegeben nam Bayerischen und nam Aeutschen Erscherein

vom Bagerifden und vom Deutschen Fifdereiverein.

Mr. 1. XXX. Jahra. Münden, den 1. Januar 1905.

Inhalt: I. Untersuchungen über die Nahrung einiger Salmoniden. — II. Zur Förderung ber Kleinteichwirtschaft. — III. Flugregulierungen und ihre Einwirkung auf die Fischerei Schlesiens. - IV. Bermischte Mitteilungen. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Literatur. - VII. Fragetaften. - VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte. - Inferate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlanbnis ber Rebattion geftattet.)

1905

Mit der vorliegenden Nr. 1 pro 1905 tritt die "Allgem. Fischerei-Zeitung" in bas 30. Jahr ihres Beftehens. Benn biefelbe mahrend biefer langen Beitbaner ftets in fteigenbem Mage fich zu entwickeln in ber Lage war, so verbankt fie bas neben bem Wohlwollen ihrer Befer ber gahlreichen Mitarbeit aus allen Rreifen ber Fischerei, und fo burfen wir bei ber Jahreswende in dankbarer Anerkennung für bas uns bisher gespendete Wohlwollen und bas Intereffe ber weitesten Rreife auch im neuen Jahre um fernere Unterftugung unferer Beftrebungen bitten, indem wir allen unferen Lefern, Mitarbeitern, Gonnern und Freunden ein gludliches Menjahr und Betri Beil gurufen. Die Redaktion.

I. Antersuchungen über die Nahrung einiger Salmoniden.

Bon Brof. Dr. Fuhrmann, Afademie Reuchatel.

Seit nicht zu langer Zeit wendet sich das Interesse auf die gewiß sehr wichtige Frage der genaueren Untersuchung der von den Fischen aufgenommenen Nahrung. Um diese Frage gründlich beantworten zu können, sollte der Darminhalt einer Fischart von möglichst vielen Exemplaren verschiedensten Alters und zu verschiedenen Jahreszeiten untersucht werden. Denn nur so erhält man ein vollständiges Bild von den Bedürsnissen des Fisches. Derartige Untersuchungen erlauben uns auch Einsicht, welche Arten von Fischen und in welcher Jahl solche ohne zu große Nahrungskonkurrenz am besten zusammen gedeihen können, sowie auch, welche Zusammensekung der Fischsauna die beste und vollständigste Ausnuhung der vorshandenen Nahrungsmengen erlaubt.

Nahrungsuntersuchungen sind bereits zahlreich unternommen worden, leider aber meist nur gelegentlich an der einen oder anderen Art von Fischen eines Gewässers und mit nur unvollständiger Angabe des Darminhaltes. Arnold*) ist einer der wenigen, welche genauere zusammenhängende, diesbezügliche Untersuchungen an der Fischsauna des Welios und Bestowossees unternommen hat. Wie bereits E. Jander in dieser Zeitschrift in Ar. 19 1903 erwähnt, kommt Arnold zum Schlusse, daß man die Fische nach ihrer Nahrung in drei biologische Gruppen teilen kann: 1. die konstanten Planktonkonsumenten; 2. temporäre Planktonkonsumenten, die nur in der Jugend Plankton fressen; 3. Fische der Userregion, die vom jüngsten Alter an von Users und Bodenorganismen leben.

In den nachfolgenden Zeilen will ich einige Beobachtungen mitteilen, welche ich an den beiden Coregonenarten und dem Saibling des Neuenburger Sees gemacht habe. Die Beobachtungen an anderen Fischarten desselben Sees sind noch nicht vollständig genug, um sie hier mitteilen zu können.

Der Balchen (Palée, Coregonus Schinzii Fatio sub spec. Palea Cuv.), welcher dem Felchen oder Balchen des Boden- und des Vierwalbstätterfees nahe verwandt, ift ein typifcher Blanttonfreffer. Es zeigte die Untersuchung zahlreicher Gedärme zu verschiedenen Sahreszeiten, daß von den zwölf Cruftaceenarten, welche im Plankton des Neuenburger Sees zu finden, ausschlieglich nur eine die Nahrung diefes Fisches bildet und zwar ift dies Bythotrephes longimanus. Diese ausschließliche Ernährung mit einer Art ist dadurch möglich, daß im Neuenburger See die obige Krebsart das ganze Jahr vorkommt und nicht wie in anderen Gemäffern mahrend der Winterzeit verschwindet. Der Magen des Fisches kann bis 2900 Bythotrephes enthalten und zeigt bann eine leichte Rofafärbung feines In= haltes, was wohl von der Zerftörung des Augenpigmentes des Krebschens herrührt. Schon im Magen beginnt die Berdauung biefer großen Cladocere und zeigt namentlich die Muskulatur berselben bereits einen körnigen Zerfall. Beim Austritt aus dem Magen scheinen dieselben fehr rasch vollständig verdaut zu werden, denn wir finden immer folgende, auffallende Verhält= niffe im Darm : ber Anfangsteil bes Darmes, ber auf ben Magen folgt und wie bei allen Salmoniben von befonders gahlreichen Bylorusanhängen, das heißt blinden Darmfortfägen umgeben ift, zeigt als Inhalt eine weiße frumelige Maffe, in welcher feine Cruftaceenhullen gu entbeden find, mahrend fofort hinter biefer Region, von derfelben icharf abgefett bis gum After, der ganze Darm erfüllt ift von ganz leeren Chitinschalen von Bythotrephes welche durch die Einwirkung bes Berbauungsfaftes vollkommen zergliedert find, fo daß man die Riefer, Fußteile 2c. ifoliert und aller Mustelfubstang beraubt, in großer Menge antrifft. Diefer gange Teil bes Darmes ift immer braunschwarz gefärbt, was von braunen Rörnern herrührt, die in einer Schleimmasse suspendiert sind. Im Magen treffen wir also immer die vollständigen, rosagefärbten Bythotrephes, im Anfangsteil des Darmes, soweit die Darmanhänge geben, eine weiße frumelige Maffe, ohne eine Spur ber betreffenden Cruftaceen und im übrigen Teil bes Darmes, in einer bem blogen Auge ichwarz ericheinenden Schleim= maffe, eine große Menge leerer, zerglieberter Chitinteile bes betreffenden Rahrungstieres.

^{*)} J. Arnold. "Neber die Fischnahrung in den Binnengewässern." Berhandlungen des V. internationalen Zoologen-Kongresses. Berlin 1902.

Nur ausnahmsweise fand ich einmal im Darm Chitinreste einer Daphnia hyalina, ein anderes Mal zwei Leptodora hyalina und auch eine Bosmina coregoni. Diese Spezialisierung in der Nahrung ist deshalb auffallend, weil andere pelagische Cladoceren, die zu gewissen Zeiten viel häusiger sind als Bythotrephes, so zum Beispiel Daphnia hyalina, Bosmina coregoni und longirostris und im Sommer, was ganz besonders bemerkenswert, die größte aller Cladoceren Leptodora hyalina verschmäht werden. Wir ersehen also, daß die Nahrung der Palchen ausschließlich aus einer einzigen Tierspezies besteht und bei der Gestäßigkeit dieses Felchen, der, wie Aufzuchtversuch gezeigt, eine große Schnellwüchsigkeit ausweist, kann man sich einen Begriff machen von der ungeheueren Menge, in welcher dieser typische Planktonkrebs vorkommen muß.

In anderen Seen fehen wir im Magen der Maranen an Stelle diefer großen Cladocere die fleinen Bosminen oder Ruffeldaphniden den ausschlieglichen Mageninhalt ausmachen (Guitfeld Raas). Derfelbe Autor bemerkt, daß unter mehreren Arten von Cruftaceen eines Gemäffers die Alfche nur eine ober ein paar Arten den übrigen vorziehen, im ganzen die Daphniden viel häufiger als die Copepoden. Steuer behauptet, daß die Große der Beute in erfter Linie ausschlaggebend, in aweiter Linic erst die häufigkeit ihres Bortommens. Dies alles gilt wohl nur für gewiffe Fifche, entbehrt aber der allgemeinen Gultigfeit, wie wir eben beim Balchen gefeben, ber die größte Cladocere, sowie auch andere fleinere, aber fehr häufige Formen verschmäht. Interessant icheint es mir, daß vor allem gewisse Kelchen unter so großer Artenzahl von Blanktontieren immer nur gang bestimmte Spezies auszumählen imftande find und dies ift namentlich auffallend in tiefen Geen und befonders bei unferer Art, welche eine Cladocere frift, bie als Bertreter des Tiefenplanktons in Regionen lebt, wo nur ichwache Spuren von Licht eindringen. Ift es das lupenartige Auge, das feine Taftgefühl oder die Reufen der Kiemen= bogen, welche ihnen eine fo auffallende Auswahl der Rahrung gestatten oder find es alle brei Faktoren, welche gufammen wirten? Bei ber Durchsicht ber Baleemengen brangte fich mir mehrmals der Gedanke auf, ob Bythotrephes vielleicht in gewiffen Tiefen, große Ansammlungen, Schwärme bildet, welche nur aus diefer Art bestehen und alfo bas Plankton nicht immer fo gleichmäßig verteilt ift, wie es die Planktonforscher annehmen. Daß der Fisch in den oberen Wasserschichten unter dem Plantton gewisse Arten auswählt, habe ich für das Blankton des Neuenburger Sees oft im Aquarium beobachtet und gestaunt über die Sicherheit, mit welcher dies gefchieht; wie das aber in Liefen von 60 und mehr Meter möglich, ift mir nicht recht erflärlich.

Die zweite Felchenart zeigt ganz andere, vollständig verschiedene und sehr variable Ernährungsbedürsnisse. Es ist dies die Bondelle (Coregonus exiguus Klunzinger sub spec. bondella [Fatio]) dem Gangfische des Bodensees entsprechend, welcher in sehr großer Zahl in sogenannten Bondellière oder Grundnehen meist in Tiesen von 70 bis 100 und mehr Metern gesangen wird.

Da, wie ich bemerkt, die Nahrung eine verschiedene, muß ich hier die Resultate der Untersuchung in den einzelnen Jahreszeiten und auch bei einzelnen Fischen getrennt ers wähnen.

Im Januar wurden 12 Bondellen, die in 120 Meter Tiese gesischt waren, untersucht, es zeigte sich, daß der Magen überall leer, der Darm dagegen spärliche Reste von Bythotrephes longimanus, Daphnia hyalina und Chironomussarven enthielt. Bei einem anderen Fang (20 Stück) in demselben Monat war der Magen= und Darminhalt ein viel reicherer. Es sanden sich solgende Arten: Schalen der Muschel Pisiclium, verschiedene Insetenlarven, besonders Chironomus, einige Ostracodenschalen, Cyclops strenuus, Cyclops viridis und Cyclops spec., Diaptomus spec., Daphnia hyalina, Bythotrephes longimanus, Osigochaeten. Bon den 20 Gedärmen willzich hier nur den Inhalt von zweien genauer angeben. Das erste Exemplar enthielt im Magen: 64 Diaptomus (laciniatus?), 6 Cyclops viridis, 2 Chironomus, mehrere andere Insetenslarven und 4 Bischiumschalen. Das zweite Exemplar zeigte vorwiegend eine große Menge von Bythotrephes longimanus, serner mehrere Diaptomus spec. und Cyclops strenuus, Insetenlarvenresse und Bischiumschalen. Die erstere Art der Zusammensezung

des Mageninhaltes war die häufigere. Neben den obengenannten Tierresten fanden sich in mehreren Fällen Gier desselben Fisches im Magen (die Bondelle laicht im Januar).

Die Untersuchung von 13 Magen am 24. Februar ergab in ben meisten Fällen reine Bythotrephesernährung mit vereinzelten Insettlarven als Darminhalt. Gin Individuum hatte den Magen ausschließlich von Chironomuslarven vollgepropft, während ein anderes anhlreiche Diaptomus spec. und viele Insettenlarven im Darme zeigte.

Am 12. Juli fanden sich bei der Untersuchung von sechs Därmen der Bondelle meist Bythotrephes im Magen, dabei einige Bosminen und Daphnia hyalina. Bei einem Exemplar aber mehrere Hundert der interessanten, von Burkhardt in unseren großen Seen entdeckten, pelagischen S.i da limnetica, dabei einige Leptodora, ein Bythotrephes und ein Diaptomus spec.

Am 29. September fanden sich in sieben Bondellen meist Bythotrephes longimanus, baneben Cyclops strenuus, Diaptomus spec, Sida limnetica, Leptodora hyalina, nebst vielen unverdauten Sida=, Diaptomus= und Eyclops= eiern. Auch hier fanden sich einmal im Darm sozusagen ausschließlich Sida limnetica in großer Zahl, während der Magen eines anderen Exemplars nur von Cyclops strenuus und dessen Giern (dabei zwei Bythotrephes) erfüllt war.

So sehen wir also, daß die Bondellen sich weniger spezialisieren in ihrer Nahrung und eine bedeutende Zahl verschiedener Arten von Tieren der Grundsauna und des Planktons fressen. Dabei ist zu beachten, daß die sonst ost verschmähten Copepoden eine nicht unbesdeutende Rolle in der Ernährung dieses Fisches spielen. Bemerkenswert ist, daß dieser Felchen bald reiner Grundsauna-, bald reiner Planktonfresser ist, oder aber auch häusig die Tiessegauna und das Plankton gleichzeitig bei seinen Mahlzeiten berücksichtigt. Die Bondelle ist so ein interessantes Gegenstück zu dem in seiner Nahrung so spezialisierten Palchen.

Im Oftober hatte ich Gelegenheit einige Exemplare (sechs) des interessanten Tiefseesaiblings (Salmo salvelinus var. profundus) auch Bißling genannt (er wird hier nicht größer als 16 cm), zu untersuchen und nicht gering war mein Erstaunen, zu sinden, daß alle Magen und Därme ausschließlich von Tausenden von Sida limnetica gefüllt waren, nur bei einem Exemplar fanden sich daneben noch einige Bythotrephes. Auch hier, wie in einzelnen oben genannten Fällen, hat es den Anschein, als ob in großen Tiefen Planktonschwärme, aus nur einer Tierart sich zusammensetzend, existieren. Die auf die verschiedenen Jahreszeiten sich erstreckenden Untersuchungen über die Nahrung dieses Fisches sind im Gange und sollen später mitgeteilt werden.

II. Bur Förderung der Kleinteichwirtschaft.*)

Der Mecklenburgische Fischereiverein hat es als eine seiner wichtigsten Aufgaben ansgesehen, eine zweckmäßige und ertragsichernde Nugung und Bewirtschaftung der zahlreichen kleinen Feldteiche und Sölle Mecklenburgs anzubahnen, um so in den Kreisen der Landwirte Interesse und Berständnis für Fischereiwirtschaft zu erwecken.

Rach Erledigung der Kostenfrage — das Unternehmen wurde vom Staatssekretär des Innern mit 1500 Mk. unterstützt und kostete insgesamt rund 3717 Mk. — wurde der beabsichtigte Berssuch einer kostenlosen Besetung einer ausgewählten Anzahl von Kleinteichen mit galizischen Spiegelskarpsennach seinen Borbedingungen und allen Einzelheiten seiner Aussichtung im Borstand des Bereins forgfältig durchgesprochen und schließlich ein eingehender Bersuchsplan ausgestellt. Um das Projekt und seine Durchführung haben sich der 1. Borsitzende des Bereins, Regierungsrat Dr. Dröschers-Schwerin, und Dr. Walter ganz besonderes Verdienst erworben. Es wurde ein Anschieden an 86 Forstinspektionen, Obersörstereien und Förstereien, 23 großherzogliche Aemier, 29 patriotische Vereine, 10 Kreisvereine kleinerer Landwirte, 66 Lokalvereine kleinerer Landwirte und an eine Anzahl von einzelnen Landwirten gerichtet. Es gingen daraufhin über 250

^{*)} Bericht über die im Jahre 1903 durch den Mecklenburgischen Fischereinerein versanstaltete Besehung von 119 Kleinteichen mit schnellwüchsigen, zweisömmerigen Karpsen, von Dr. Emil Walter.

Fragebogen mit Anträgen auf Befaklieferung ein, von denen aber nur 100 Berücksichtigung finden konnten, da die vorhandenen Befakmittel eine ausgiebigere Befekung nicht gestatteten.

Bon den befetzten Teichen sind in der Berichterstatung 119 Teiche berückschichtigt; hiervon waren 23 ablaßbar, 30 teilweise ablaßbar und 66 nicht ablaßbar. Die Berteilung erfolgte etwa zu 62 % an kleinere und zu 38 % an größere Landwirte. Das Besagmaterial
wurde von den Teichverwaltungen zu Rekahn und Gödenz bezogen und nach seiner Ankunst
in Schwerin in 83 Fässern versandt. Obgleich die Karpsen von der langen Reise ermattet
und vom Winter her an durchsließendes Wasser gewöhnt waren, so war doch der Berlust
ein durchaus minimaler. Im September vorigen Jahres haben dann von den 101 Karpsenempfängern mit zusammen 144 Teichen 87 Empfänger für 119 Teiche verwendbare Ubsischungsberichte an den Bereinsvorstand eingesandt. Die Größe der Teiche schwankte von 2
bis 187 Ar. Die Tiese wechselte von 50 bis 360 cm, die meisten Teiche waren 1 m ties.

Aus dem Berichte, welchen herrn Dr. Walter über den gangen Bersuch erstattet hat, teilen wir nachstehend die von demfelben gezogenen Schluffolgerungen mit:

- 1. In den für Karpfenhaltung geeigneten medlenburgischen Kleinteichen wurde durchsschnittlich ein Zuwachs (nach Abzug des Einsatzebietes) von etwa 150 kg pro Hektar ohne Kütterung und Düngung erzielt. Derselbe entspricht nach lokalen Berhältnissen einem Bruttosertrag von etwa 225 Mk. Daraus dürste sich etwa ein Reinertrag von 150 bis 200 Mk. pro Hektar ergeben.
- 2. Die Differenz im Zuwachs der ablaßbaren und nicht ablaßbaren Teiche betrug nur 20 kg pro Heftar, woraus wohl der Schluß 'abgeleitet werden kann, daß auch die nichtsablaßbaren Kleinteiche infolge der oft großen natürlichen Zufuhr düngender Stoffe von außen erheblich größere Erträge abwersen als die größeren natürlichen Gewässer, von denen zum Beispiel die Seen nur sehr felten größere Jahreserträge als 40 kg pro Heftar bringen.
- 3. Auch die Konfurrenz von Karauschen und anderen Wildsischen ist von geringerem Einfluß auf den Zuwachs der Karpsen gewesen, als erwartet werden konnte.
- 4. Die Feststellungen unter 3 und 4 dürfen jedoch keineswegs dahin führen, die immershin deutlich nachweisbaren Borteile der Ablagbarkeit und der Beseitigung der Bildsisch= konkurrenz außer acht zu lassen.
- 5. Die Bersuche des Mecklenburgischen Fischereivereins haben ergeben, daß auch von den nicht oder teilweise ablaßbaren Teichen ein großer Teil gut absischbar ist und deshalb der Karpsenhaltung mit Vorteil zugeführt werden kann. Soweit die nichts oder teilweise abslaßbaren Teiche aber schee aber schlecht besischbar sind, müssen sie der Karpsenhaltung entzogen und auf andere Weise, hauptsächlich mit Schleien oder Karauschen, bewirtschaftet werden. Zu dieser Gruppe würden auch die ablaßbaren oder gut besischbaren Teiche mit geringer Ertragssähigkeit gehören, weil dieselben in einem Jahre keinen ausgiebigen Abwachs des zweissömmerigen Karpsens gewährleisten. Bei den Versuchen hat sich jedoch herausgestellt, daß es, wenigstens in Mecklenburg, der Kleinteichwirt wohl kaum jemals mit solchen geringen Teichen von 20 bis 50 kg Produktivität pro Hektar zu tun hat. Nichtig besetz, dürsten alle diese Teiche einen befriedigenden Stückzuwachs des zweisömmerigen Karpsens liesern, so daß sich aus diesem der Kleinteichwirt nicht in die genugsam bekannten Gesahren und das Risiko der Aufzucht von Karpsenbrut oder einsömmerigen Karpsen zu stürzen braucht.
- 6. Die für die Karpfenhaltung geeigneten Kleinteiche ergeben am sichersten und regelsmäßigsten einen Ertrag durch Besetzen mit zweisömmerigen Karpfen, die alljährlich im Herbst abgesischt werden müssen, um dem Winterrisiko vorzubeugen. Bei einer durchschnittlichen Produktivität von 150 kg pro Hektar müssen die Teiche im Frühjahr mit 150 Stück zweissömmerigen Karpfen pro Hektar besetzt werden, um einen jährlichen Stückzuwachs von 1000 g zu erzielen. Bespere Teiche sind entsprechend höher, geringere entsprechend geringer zu bessehen. Bei regelmäßiger und rationeller Fütterung kann dieser Besatz auf das Doppelte bis Dreisache gesteigert werden.
- 7. Die Besatkarpfen follen, wenn möglich, nicht unter 3/8 kg pro Stück wiegen, muffen gefund, schnellwüchsig und von guter Abstammung und dürfen nicht über zwei Jahre alt sein. Für die Rentabilität der Kleinteichwirtschaft ist es namentlich bei ganz kleinen Teichen

mit geringem Besathebarf von wesentlicher Bedeutung, daß für den Besat nicht zu hohe Breise angelegt werden, und daß auf den Transport nicht zu hohe Unkosten entsallen.

8. Diese Bedingungen sind nur zu erfüllen, wenn das Besamaterial nicht aus Geslegenheitsquellen, sondern aus renommierten größeren Zuchtanstalten bezogen wird. Eine ganz wesentliche Förderung und Anregung würde deshalb die Aleinteichwirtschaft erhalten, wenn vonseiten der Behörden und Bereine eine Besahvermittlung in dem angedeuteten Sinne in die Wege geleitet würde. Als Bermittlungsstellen würden entweder die landwirtschaftslichen Lokalverine oder die Fischereivereine in Betracht kommen. Namentlich ist diese Bersmittlung für solche Gegenden von Bedeutung, in denen größere Zuchtanstalten sehlen. Solche Gegenden können überhaupt erst durch Einrichtungen dieser Art der Aleinteichwirtschaft zusgänglich gemacht werden, wenigstens für den ersten Anfang. Hat die Aleinteichwirtschaft in einem Bezirf erst seisen Fuß gefaßt, so lassen sich für späterhin durch verständige Leitung wohl Mittel und Wege sinden, um den Besahbedarf in einigen geeigneten Kleinteichen des Bezirfes selbst heranzuziehen und in anderen geeigneten Teichen auch zu überwintern. Wird aber in dieser Weise nicht helsend und fördernd von oben herab eingegriffen, so wird die Hebung der Kleinteichwirtschaft nach unserer Neberzeugung noch auf lange hinaus in weiten. Gebieten ein frommer Wunsch bleiben.

III. Aluhregulierungen und ihre Einwirkung auf die Fischerei Schlesiens.

Nach einem Vortrage von Herrn Sendler=Schönau, gehalten auf der Generalversammlung des Schlesischen Fischereivereins am 10. November 1904.

Das Gesetz betreffend die Maßnahme zur Berhütung von Hochwassergefahren in der Provinz Schlesien hat unzweiselhaft in allen Kreisen der Bevölkerung eine freudige Aufznahme gesunden und es ist gewiß eine sehr schwierige Aufgabe, wenn ich im Hinblick auf die reichen Segnungen, welche die Aussührung dieses Gesehes für einen großen Teil der Bevölkerung der Provinz Schlesien zur Folge haben wird, hier an dieser Stelle ein Thema besprechen soll, welches teilweise zu den Schattenseiten dieses Gesehes gehört.

Bom Standpunkte des praktischen Fischzüchters werde ich zunächst die Einwirkung ber Flugregulierungen auf die Fischerei und sodann die Errichtung neuer Brut- und Zuchtansstalten im Gebiete von Stauweihern zur Sprache bringen.

Nach § 1 des erwähnten Gesehes werden die Lausiger Neisse, der Bober, die Katbach, die Weistritz, die Glatzer Neisse und die Hotenplotz ausgebaut. — In Frage kommen dem=nach zum überwiegenden Teile die Gebirgsstüsse, in denen die Forellenzucht dominiert. — Der Ausbau der genannten Flüsse hat fast überall begonnen und ist die Flußregulierung teilweise schon soweit vorgeschritten, daß deren Sinwirkung auf die Fischerei heute schon deutlich wahrnehmbar ist. Die Flußregulierung hat im allgemeinen folgende Punkte, welche der Fischerei verhängnisvoll werden, ins Auge gesaft:

- 1. Die Herstellung eines normalen Flugprofils.
- 2. Die Regulierung des Gefälles.
- 3. Die Beseitigung scharfer Rrummungen.
- 4. Die Ausbildung der Ufer.

Diese für die Flußregulierung wichtigen Bunkte sind für eine ersolgreiche Durchsühserung berselben zwar unbedingt ersorderlich und unvermeidlich, aber sie bedeuten für die Fischerei zunächst die totale Bernichtung. Die natürlichen Schukstellen der Fische, als da sind die Wasserlöcher, die unterspülten User, die Steinaufschichtungen im Flußbett und die an den Usern besindlichen Bäume und Sträucher werden beseitigt und alles das, was die Gebirgssstüsse für die Lebensbedingungen der Fische darboten, fällt der Flußregulierung zum Opfer.

Teilweise werden die Fischbestände durch die Ausbildung der User verschüttet, teilweise gehen die Fischbestände durch die mit der Bauausführung verbundene Wasserverunreinigung

zugrunde, und was von den derartig dezimierten Fischbeständen etwa noch übrig bleibt, das verfällt der Raubsischerei. Somit werden die reichen Fischbestände, die in den meisten Flußläusen durch jahrelange Sorgsalt und wie hier dankbar anerkannt werden muß, nicht zum wenigsten durch die Bestrebungen des Schlesischen Fischereivereins erzielt worden sind, vollständig schuslos dem Berderben ausgesett. Daß diese Aussührungen den Tatsachen entsprechen, das werden mir unzweiselhaft die hier etwa anwesenden Bereinsmitglieder, in deren Bezirken die Flußregulierung bereits stattgesunden hat, aus vollem Herzen bestätigen. Außerdem ergibt der Augenschen, daß in den regulierten Flußläusen auf kilometerlangen Strecken sein Fisch mehr zu sehen ist. — Die Sinwirkung der Flußregulierung auf die Fischerei ist geradezu vernichtender Natur. Der Durchsührung der wichtigsten und großartigsten Kulturarbeiten der Gegenwart muß die Fischerei die schwersten Opfer darbringen.

Es ist ein höchst betrübendes und trauriges Bild, welches sich den Fischereiinteressenten der schlesischen Gebirgsstüsse im Hindlick auf die Flußregulierung darbietet und voll banger Sorge sieht so mancher Fischer, dessen Existenz durch die Folgen der Flußregulierung sogar gefährdet erscheint, der Zukunst entgegen. Es fragt sich nun, wird dieser traurige Zustand der Fischerei in den schlesischen Gebirgsstüssen andauern, oder werden sich Mittel und Wege sinden lassen, die eingetretenen Uebelstände zu mildern und die verheerenden Einwirkungen der Flußregulierungen im Lause der Zeit wieder wett zu machen? — Ja, Gott sei Dank! Es gibt Mittel und Wege, der Fischerei in den schlesischen Gebirgsstüssen wieder aufzuhelsen und die schweren Schädigungen, welche die Flußregulierungen für die Fischerei zur Folge haben, wieder zu heilen.

Unzweifelhaft wird der Schlesische Fischereiverein geneigt sein, bei der hohen Königslichen Staatsregierung zunächst dahin zu wirken, daß nicht nur die durch die Flußregulierung pekuniär geschädigten Fischereiinteressenten in angemessener Weise für den erlittenen und nachgewiesenen Schaen ohne besondere Schwierigkeiten entschädigt werden, sondern daß auch dem Schlesischen Fischereiverein die erforderlichen Mittel zu dem Versuche, die regulierten Flußtrecken durch nachhaltiges Einsehen von Brut und Jungsischen wieder zu beleben, zur Versügung gestellt werden. — Sodann wird ganz besonders darauf Bedacht genommen werden müssen, daß diejenigen kleinen Nebenslüsse der regulierten Flußstrecken, welche von der Regulierung ausgeschlossen bleiben, der forgfältigsten Pflege der Fischereiinteressenten empsohlen werden. — In der rationellen Pflege dieser Bachstrecken liegt nunmehr die Zukunft der Fischerei.

Sehr empsehlenswert erscheint es auch, die kleinen Landwirte durch belehrende Borträge und Schriften immer und immer wieder auf den Nugen der Teichwirtschaft hinzuweisen. Speziell in den Gebirgsgegenden gibt es sehr viele und passende Gelegenheiten zur Anlage von Forellenteichen, die sich auf versumpstem Dedland oft ohne Schwierigkeiten und ohne große Geldopfer anlegen und im Nebenbetriebe der Landwirtschaft für die Fischerei ausnühen lassen.

In diesen Maßnahmen sind unzweiselhaft die Mittel und Wege zu finden, mittels welcher den unheilvollen Ginstüffen der Flußregulierung auf das Fortbestehen der Fischerei in den schlesischen Gebirgsgegenden erfolgreich zu begegnen sein wird.

Rachschrift der Redaktion. Zu den vorstehenden Ausführungen, welche die Sachlage nicht nur in Schlesien, sondern überall, wo Flüsse korrigiert werden, in zutressender Weise schildern, möchten wir uns die Bemerkung erlauben, daß sich zur Besetzung der korrigierten Strecken weniger Brut, als vielmehr Jährlinge eignen, wie namentlich die Ersahrungen in den kanalisierten Stromstrecken zur Evidenz bewiesen haben, wo mit Brutbesetzungen keine Ersolge erzielt werden konnten; serner möchten wir darauf hinweisen, daß, wenigstens von der Bachsorelle, in korrigierten Strömen trotz reichlicher Besetzung ein auch nur einigersmaßen nennenswerter Bestand nur dann zu erzielen sein wird, wenn für die Schaffung künstlicher Unterstände gesorgt wird. Die Bachsorelle verlangt eben unter allen Umständen Unterstandsplätze, wo sie nicht nur Schutz gegen Hochwasser sindet, sondern von denen aus sie sich auch auf die umherschwimmende Beute stürzen kann. Macht man doch schon die Beobachtung, daß in nicht regulierten Flüssen, die sonst einen guten Forellenstand ausweisen, auf Strecken mit glatt absallenden Ufern ohne Unterstand die Forellen ganz verschwinden.

Derartige künstliche Unterstände sind als etwa meterbreite und stiefe Einschnitte in die normalen Profile durchzusühren und umso wohlseiler herzustellen, wenn auf ihre Einrichtung gleich bei der Korrektion Bedacht genommen wird. Bei der Korrektion einiger hervorragender Forellengewässer im Algäu sind beispielsweise berartige Einschnitte vorgesehen und werden im Lause der nächsten Jahre zur Durchsührung kommen. Wenn aus technischen Gründen derartige künstliche Unterstände nicht geschaffen werden können, dann sollte man mehr der Einsührung des Bachsaiblings seine Ausmerlsamkeit schenken, weil dieser Fisch weniger Unterstände aussuch und seine Kahrung nicht aus dem Versteck erhascht wie die Forelle, sondern derselben nachgeht. Indessen jusionen hingeben, der Schwerpunkt liegt unter allen Umständen in der Schaffung künstlicher Unterstandsplätze.

IV. Vermischte Mitteilungen.

Karpsenvermittlungsstelle in Erlangen. Bon der Fischzuchtanstant des Bezirkssischereivereins Erlangen beziehungsweise von der von diesem Berein errichteten Karpsenvermittlungsstelle können im März und April ds. Is. bezogen werden: ein- und zweisömmerige Satsticke der Aischgründer und Fränkischen Karpsenvermittlungsstelle fönnen im März und April ds. Is. bezogen werden: ein- und zweisömmerige Satsticke der Aischgründer und Fränkischen Karpsenversischen Ein- und ber Fische und zum Beseten der Teiche ist der März, die wohin die Teiche eisfrei sein werden und die Temperatur sowohl zum Bersand als zum Beseten am geeignetsten ist. Man setze also die betressenden Teiche alsbalb in Stand, damit die Bespannung und Besetung berselben rechtzeitig ersolgen kann. Hinsichtlich der Einrichtungen der Erlanger Bermittlungsstelle wird auf Nr. 5 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1904 Bezug genommen. Anfragen sind an Stadtkämmerer Colb in Erlangen zu richten.

Preisansschreiben über Schleienzucht. Der Verein beutscher Teichwirte gibt hiermit nochmals befannt, daß das von ihm am 5. Juni 1904 veröffentlichte Preisaussichreiben über Schleienzucht bis spätezitens den 15. Januar 1905 eingereicht sein muß. Später eingehende Bewerbungen können bei der Verteilung der Preise nicht mehr berücksichtigt werden.

Fischereilehrturs in Forchheim. Der am 9. und 10. Dezember 1904 bom Kreisstichereiberein für Oberfranten durch die Herren Brof. Dr. Hofer-München, Landestonsulent Dr. Surbeck-München und Regterungsrat Brand-Bahreuth abgehaltene Lehrkurs für Fischerei hatte sich einer großen Teilnahme zu erfreuen. Ueber 120 Interessenten aus fast allen Amtsbezirken Oberfrantens waren erschienen. Unter benselben befanden sich 18 Verswaltungsbeamte (Bezirksamt-, Kentamtmänner, Forstmeister, Förster), 6 Lehrer, 5 Geistliche, 18 Berufsssischer, 22 Landwirte, 8 Fabrikanten, 42 Fischwasserbesitzer, sowie einige sonstige Interessenten aus Stadt und Land. Der Lehrkurs wurde durch Ansprachen des Bezirksamtmanns von Forchheim, Herrn Regierungsrat von Michels, sowie des Bürgermeisters, Herrn Hofrat Strecker in Forchheim und des Herrn Dekonomierates Krocker in Bahreuth eröffnet. Im Ansschluß an denselben hielt der Letztere einen Vortrag, in welchem er die Begründung eines Fischereivereins Forchheim anregte, zu welchem sofort eine große Zihl von Teilnehmern ihren Beitritt erklärte.

Bur Karpscuzollfrage. Der Berein Deutscher Teldwirte sandte während seiner am Samstag, den 17. Dezember in Leipzig abgehaltenen Generalversammlung folgende Depesche an den Heinstanzler zu Berlin: Der heute in Leipzig zur Generalversammlung versammelte Berein Deutscher Teichwirte bittet unter hinweis auf seine unter dem 10. Februar 1904 eingereichte Betition Guere Erzellenz dringend, dasür Sorge zu tragen, daß in dem österzeichischzungarisch-deutschen Handelsvertrage der Zoll auf Karpsen unter keinen Umständen unter den Zolltarissat von 15 Mt. per Doppelzentner ermäßigt werde, da der Zoll eine Lebensfrage für die deutschen Teichwirte ist.

Rahrungsmittelgesetz und Fischhandel. Der Berein der Fischindstriellen Deutschlands richtet zurzeit Eingaben an die Justizministerien sämtlicher deutscher Einzelstaaten, in welchen diese gebeten werden, den Staatsanwaltschaften, Untersuchungsrichtern 2c. zu empfehlen, die Prozesse wegen Uebertretung des Nahrungsmittelgesets so zu führen, daß der Tatbestand bereits durch die Voruntersuchung seisgestellt wird. In der Begründung wird darauf hinzewiesen, daß Nahrungsmittelprozesse auch dann immer nachteilige Folgen haben, wenn ein freisprechendes Urteil erfolgt. Es sei daher dringend wünschenswert, daß bereits durch die Boruntersuchungen alle underechtigten und leichtfertigen Anklagen ausgeschieden werden. Der Kausmann der Fischbranche ist solchen Denunziationen besonders ausgesetzt, weil er verderbliche Waren führt, auf die mannigsache Faktoren, die hinsichtlich ihrer Wirkung schwer im voraus zu beurteilen sind, einwirken. Die Justizministerien werden ferner ersucht, den Staatsenwaltschaften dringend zu empfehlen, dei Anklagen gegen Fischindustrielle und Fischhändler wegen Vergehen gegen das Nahrungsmittelgese außer den tierärztlichen Sachverständigen auch Handelssachverständige aus der Fischbranche heranzuziehen.

Die Laichschoureviere in der Alten Glbe bei Rothensee und in der Alten Glbe bei Gerwisch sind als solche aufgehoben; es wird für diese Gewässer aber die Frühjahrsschonzeit um zwei Monate verlängert, dergestalt, daß in ihnen vom 10. März bis 9. Juli einschließ- lich kein Fischfang betrieben werden darf.

Der Kischhandel und der Verkauf unanbringlicher Güter seitens ber Bahn. Borbehaltlich ber Genehmigung der Generaltonferenz hat die ftandige Tariffommiffion der beutichen Gifenbahnbermaltungen bie Ginführung einer Bertaufsgebuhr fur un= anbringliche Guter beichloffen. In dem Bericht barüber hieß es, bag Anlag gu biefem Beichluffe nicht gulest bas Gebahren gemiffer Fijchnänbler gegeben habe, bie "gahlreiche Fiichfenbungen ohne Bestellungen ober an erbictete Abressaten aufgeben und gleichzeitig bahnamtliche Beräußerung im Falle ber Unanbringtichteit vorschreiben." Die Bertaufsgebuhr foll 10% bes Erlofes, mindeftens 0.50 Mt. und hochftens 5 Mt. für die Sendung betragen. Bund ber Industriellen hat in Gemeinschaft mit bem Berein ber Fischindustriellen Deutschlands burch eine Gingabe an ben Gifenbahnminifter von Bubbe bagegen protestiert, bag biefer Befchluß, ber einen großen beutichen Inbuftriezweig ungerechtfertigtermeife ichmer beleibige, auf ben preußischen Bahnen gur Durchführung tomme. In ber Klarlegung ber Berhaltniffe bes Bifchandels wird angeführt, daß infolge bes Niveaus ber Rauferschaft, die gu fehr großem Teil aus Saufierern und Marttreifenben bestehe, welche aus ben verschiedensten, naher bargelegten Gründen bie Genbungen juweilen nicht abnahmen, berartige miggludte Genbungen nicht zu vermeiben feien und zwar jum Schaben ber Gifchinduftriellen, benn bei 99 0/0 ber bahnseitig verkauften Baren entstehe gang ober beinahe Totalverluft. Deshalb murde es eine große Barte fein, wenn bie Fifchinduftriellen noch burch bie Erhebung einer Bertaufsgebuhr für unanbringliche Senbungen geschäbigt werben follten.

Große Fische. Bon den Fischern Wilhelm und hermann Gobert in Palschau wurde im Dezember 1904 in der Weichsel ein Lachs von 44 Pfund gefangen und an eine Fischhandlung in Danzig verkauft. Ein so großer Lachs ist in den letzten Jahren in der Weichsel nicht mehr gefangen worden.

August 1904 herr J. A. Palmen 80 Nale freigelassen, welche mit doppelter Marke versehen sind, erstlich mit einer silbernen Platte, welche die Buchstaben F. T. (Finnland Tvärminne) und eine Nummer trägt, und an der Rückenslosse, 15—20 cm vor der Schwanzspisse festgemacht ist, und zweitens vor der Platte einen gelb und roten Seidenfaden, welcher durch die Flosse genäht ist und mit den 2—3 cm langen Enden frei flottiert. Der Zweck dieser Aussetzung ist der gleiche, wie im Jahre 1903: die Ermittelung der Banderwege der sinnländischen Aale zum Ozean. Von den vorsährig ausgesetzten Aalen ist disher nur der Wiedersang eines Tieres bekannt geworden, welches den Weg von helsingfors die Grießlehamn (nördlich von Stockholm), in der Lustlinie 350 km, in 25 Tagen zurückgelegt hatte. Von den 1904 ausgesetzten wurden bei Landsort bei

Stockholm zwei Stud wieber gefangen, bon benen bas eine bie Wanberung von Kinnland nach Lanbent in 55 Tagen, bas anbere in 5 Monaten gurudgelegt hatte. - Die Rgl. biologifche Auftalt auf Selgoland hat gur Erforichung ber Wanderung ber Fifche in ber Rorbiee eine große Angahl Seefische mit einer Marte versehen und bei Belgoland und an anderen Stellen ber norbfee wieber ausgesett. Das aus Aluminium bestehenbe Beichen ift mit einer laufenden Rummer und ber Bezeichnung H,02 berfehen. Alle Norbfeefischer werden von ber biologischen Anftalt gebeten, wenn fie folde mit Marken bersehene Fische fangen, ben Fangort genau zu notieren und ben Fifch mit ber Marte an bie Sammelftelle, beren fich in jebem Safenort eine befindet, abzuliefern. Für jeden berart abgelieferten Gifch gahlt bie biologische Unftalt auf Belgoland 2 Mt., für bie abgenommene Marte allein 1 Mt. Für größere und wertvollere Fifche wird außerbem ber Marktpreis bergutet. - In ber Brifchen Gee hat bas Lancafter and Beftern Sea Fisherie Committee furglich einen bemertenswerten Berfuch auf bem Bebiete ber Fischwanderung unternommen. Um über bie Ausbehnung ber Banberung ber Schollen und anderen Flachfischen Unhalt ju gewinnen, hat die genannte Gefellichaft taufend Schollfifche und fogenannte "Blaice" (ein gemeiner Flachfifch), mit einer Rumerierung berfeben, ins Meer gefett und auf ben Fang ber Fifche eine Belohnung ausgeschrieben. tragen ein mit Rummern bersehenes Blechtäfelchen.

Aalbrutfang in Frankreich. Durch Berordnung vom 1. September 1904 haben die geltenden Bestimmungen über die französische Flußsischerei eine Erweiterung auf die vom Meere ins Süßwasser aussteigende Aalbrut erfahren. Auf Grund örtlicher, von dem zuftändigen Präsekten alijährlich zu tressender Anordnung kann der Fang dieser Brut in Massen von weniger als 7 cm Länge freigegeben werden. Schonzeit, Fangzeit und Fangort werden bei der Ermächtigung besonders bestimmt werden.

Lachsausfuhr Britisch Columbiens im Jahre 1903. bem Bericht bes Kaiferlichen Konsulates in Bancouver war der Export von Nach Lachien aus Britisch Columbien im Sahre 1903 bedeutend geringer als Sahre 1902 und belief fich im gangen auf 461 314 Riften gu je bier Dutend Dofen im Berte bon ungefähr 10 Mill. Mart gegen 609 572 Riften im Berte bon 14 250 000 Mt. im Sahre 1902. Es wurden 24 590 Riften bireft nach London und 193 645 Riften birett nach Liverpool auf fechs Dampfern und drei Segelschiffen exportiert; 461 Kiften wurden über bie Kanadian Pacific Railway nach England verschifft. 2 840 000 Pfund (engl.) gefalzene Lachse im Werte von 139 680 Mf. wurden nach Japan exportiert, eine Abnahme von 555 020 Mf. gegen bas Borjahr. Es wurden auch biefes Sahr 5000 Pfund gefalzene Lachje im Werte bon girka 2000 Mt. nach Bremen verfandt.

Fischereiausstellung in Tetschen. Im Monate August 1905 findet in Tetschen eine internationale Ausstellung für Touristik, Bereinswesen und Sport, verbunden mit einer Spezialausstellung für Jagd und Fischerei statt. Es können sich an dieser Ausstellung Ausstellung allen Gebieten der Forst- und Fischwirtschaft beteiligen. Aus Anfragen werden von der Geschäftsleitung der Ausstellungskommission in Tetschen a. d. E. bereitwilligst beantwortet.

Prämien für Otter und Reiher. Das Sekretariat des Großherzoglich Heisischen Ministeriums der Finanzen, Abteilung für Forst- und Kameralverwaltung, benachrichtigte uns kürzlich, daß im Ctatsjahr 1903/04 im Großherzogtum Hessen erlegt wurden:
48 Fischreiher und 35 Fischottern. An Prämien wurden hiefür bezahlt: 48 mal 1 Mt.
nud 35 mal 6 Mt., im ganzen 258 Mt.

Lachse mit zahlreichen Parasiten in der Oftsec. Der in Lulea erscheinende "Norrbottens Kuriren" schreibt in seiner Nummer vom 17. Sept. 1904: Häusig haben die Lachssischer und die Lachstäufer bemerkt, daß nicht nur kleinere, sondern auch größere Lachse mit unerhörten Mengen von Bürmern behaftet sind. In und rund um den Magensach sind große Klumpen von Bürmern gefunden worden. Außerdem ist in der letzten Zeit eine andere eigentümliche Erscheinung unter den Lachsen bemerkt worden. Es ist nämlich beobachtet worden, daß sich rund um die Rückenslosse und die Schwanzssosse eine große Auzahl

blutegelartiger Bürmer in das Fleisch eingefressen und umfangreiche Bunden verursacht hatten. Die Rückenstosse eines kleineren Lachses war infolge der Arbeit der Bürmer beinahe von ihrer Burzel loxgelöst. Wenn man nun hierzu noch die Tatsache hinzusügt, daß in diesem Herbst besonders viele Lachsleichen umhertrieben, so möchte man doch fragen, ob hier nicht eine der Ursachen zu der Abnahme der Lachse in den schwedischen Flüssen vorliegt. (Aus den "Mitteilungen des Deutschen Seefischereivereins", Nr. 12, Dezember 1904.)

(Wir möchten hierzu bemerken, daß die rund um den Magen herum in großen Klumpen liegenden Würmer vermutlich nichts anderes sein werden als die Blindbarmanhänge, welche schon häusig mit Würmern verwechselt worden sind. Die an der Rückenstoffe sienden Würmer dagegen sind jedenfalls Fischegel, die in der Tat zuweilen in sehr großen Mengen an den Lachsen auftreten und auch schon im Binnenlande zu Lachssterben größeren Umfangs Beran-lassung gegeben haben sollen. Die Red.)

Institut für Mccressorschung bei dem Verger Museum. Die durch private Initiative zustande gebrachten Kurse der internationalen Meeressorschung, die num während einiger Jahre in Bergen unter Leitung der wissenschaftlichen Abteilung der Fischerelsverwaltung abgehalten worden sind, werden fünftig als eine feste Einrichtung dem Museum in Bergen angegliedert werden. Nach einer Reihe von Versammlungen hat das Museum fürzlich sich zu diesem Schritt entschlossen, indem es gleichzeitig mit Beziehung auf die notwensdigen Geldmittel die nötige Veränderung in den Vestimmungen für die Prämienobligationse anleihe vorgenommen hat. Man hat die Kosten für den gerade in diesen Tagen beendeten Kursus nachbewilligt und hat fernerweit für die Abhaltung eines Kursus in den kommenden Jahren 6500 Kronen bewilligt. (Nach den "Mitteilungen des Deutschen Seefischereivereins", Nr. 12, Tezember 1904.)

Große Sprotten= und Heringszüge. Ein Meeressegen, wie wir ihn tatfächlich seit Menschengedenken nicht gekannt haben, strömt, so wird der "Köln. Ztg." aus Kiel
geschrieben, über den Reichkkriegshafen herein. Ungeheuere Sprotten- und Heringszüge stehen
vor der Förde. Unsere Fischer, die oft Nächte hindurch ihrem schweren Beruf vergedens obliegen, brauchen seht nur hinauszusahren, slugs sind die Netze voll und die Boote bis zum
Rand mit den schönsten Fischen beladen. Dampfer auf Dampfer bringen die Ware an den
Kieler Markt. Wagenladungen gehen nach den großen Fischplätzen Hamburg, Altona, Lübeck, Eckernförde. Trozdem können die Kieler Näuchereien, die oft sehnlich nach Ware ausschauen,
die Fische nicht verarbeiten. Die Abnehmer wissen sich des Segens nicht zu erwehren und
fordern die Fischer auf, den Fang einzusellen. Nach einer Schätzung singen die Fischer allein
in der Dienstagnacht mehr denn 10 Millionen Fische. Die Züge halten bei flauem Winde
die Fischerboote zeitweise in ihrer Fahrt auf.

Reiche Fischgründe. Der Kapitan bes mit einem Fange von 800 Zentnern Seefischen von ber maroklanischen Kuste zurückgekehrten Fischdampfers "Bahern" der Deutschen Dampssischerie: Gesellschaft "Nordsee" Bremen, berichtet, daß er neue, große Fischdante angetroffen habe, die so reich besetzt waren, daß er gegenüber der Ueberfülle von Fischen dieselben kaum schnell genug in die Gisräume habe wegpacken können. Für die Volksernährung verspricht der Fischreichtum dieser noch niemals besischen Gewässer von größter Bedeutung zu werden.

Pramien zum Schutze mindermaßiger Fische. Gine Belohnung von 10 Mt. setzt der Berein zur hebung der Fischzucht für den Regierungsbezirk Potsdam und die Stadt Berlin aus für jeden Fall, in dem der Fang oder der Berkauf mindermaßiger Bander, sowie der Fang oder Berkauf der von dem Berein ausgesetzten jungen Sattarpfen auf den Fischmärkten usw. zur Anzeige und Bestrafung gebracht worden ift.

V. Bereinsnadrichten.

Areisfischereiverein für Mittelfranken.

Bericht über die Generalversammlung pro 1904.

Um 28. August 1904 fand in Nürnberg die Generalversammlung des Rreisfischereivereins statt, welche von zahlreichen Mitgliedern besselben besucht war. Als Bertreter ber K. Kreisregierung war K. Regierungsrat Freiherr von Miller anwesenb. Der I. Borstand bes Bereins, K. Regierungspräsident Freihert von Welser, Ezzellenz, begrüßte Hern Professor Dr. Hofer aus München und den K. Landeskonsulenten für Fischerei, Herrn Dr. Surbeck aus München, nicht minder aber auch den Vertreter der Stadt Nürnberg. Herrn Dr. Surbeck aus München, nicht minder aber auch den Vertreter der Stadt Nürnberg. Herr Bürgermeister Jäger begrüßte als Vertreter der Stadt Nürnberg, namens der Stadt, den Kreissischereiverein auf das herzlichste. Der I. Vorsihende gedachte des Mitbegründers und I. Schriftsührers des Kreissischereivereins, des im Juli verstorbenen K. Kreisfulturingenieurs a. D., Dekonomierates Classen.

Dem vom Schriftführer R. Kreisfulturingenieur Dopping erstatteten Jahresbericht ent-nehmen wir nachstehendes: Der Kreisfischereiverein zählte im Berichtsjahre 871 Mitglieder. hierbon bildeten 857 die 19 Bezirkefischereivereine, mahrend 14 dem Kreisverein unmittelbar angehörten. Die einzelnen Bezirkssischereivereine erhielten aus Mitteln bes Kreisvereins zur Hebung ber Fischzucht in ihren Bezirken folgende Zuschüsse: Ansbach 115 Mk, Sichstätt 55, Erlangen 150, Markt Erlbach 25, Feuchtwangen 105, Kürth 180, Gunzenhausen 110, Hersbruck-Lauf 110, Kürnberg 180, Schwabach 125, Solnhofen 20, Uehlseld 20. Wasserträdingen 95, Weißenburg 65, Windsheim 20, Pleinfeld 35, Dinkelsbühl 50, Hilbolkein 105, Kothenburg-Schillingsfürst 45 Mk. Zur Wiederbevölkerung der sließenden und stehenden Gewässer des Kreises mit Edelsischen und Krebsen wurden von den Begirtefijchereivereinen ausgesett:

In Bezirk Ansbach: 400 Bachforellenjährlinge und zwar 100 Stück in den Ratenwinder Mühlbach, 150 Stück in die Haklach, 150 Stück in die Haklach zunächst in Bereinsbaffins, 370 Stud Regenbogenforellen als Befatifiche in zwei faltere Rarpfenteiche, 200 Stud Rarpfenbrut und 100 Stud zweisommerige Rarpfen, 50 Stud Rrebse in den Gichenbach. Außerdem von einzelnen Mitgliedern annähernd 5000 Stud Rarpfenbrut und 6000 Stud zwei-

fommerige Rarpfen.

Im Bezirk Dinkelsbühl: 2000 Stud Krebse in die Wörnig und Rothach. Im Bezirk Erlangen: 700 Forellenbarschjährlinge und 300 Regenbogenforellenjährlinge in die Schwabach, 600 Forellenbarschjährlinge in die Regnit, 2000 Stück Regenbogenforellen-brut in den Hutgraben bei Tennensohe, 1500 Regenbogenforellen- und 1500 Bachsaiblingsbrut in den Sperlesbach dafelbit.

Im Begirf Mit. Erlbach: 184 Sechtsetlinge in Die Benn, 100 Barbensetlinge in Die

Aurach.

Im Bezirk Feuchtwangen: 342 zweisömmerige Karpfenseklinge, 400 Regenbogen-forellenjährlinge und 200 Bachforellenjährlinge in den Aichenbach. Außerdem von einzelnen Mitgliedern mehrere Taufend Secht- und Karpfenjährlinge in die Wörnit und Sulzach.

Im Bezirk hersbruck-Lauf: 1600 Bachforellenseglinge und zwar 630 in die Begnit, 240 in den hartmannshofer Bach, 160 in den Kruppacher Bach, 160 in den Sittenbach, 230 in die

Schnaittach und 200 in den Sappurger Bach.

Im Begirf Rurnberg: 1000 Regenbogenforellenseglinge und 300 Aefchenjährlinge in

Im Bezirk Roth enburg-Schillingsfürst: 160 Regenbogensorellen und 50 Bachssäblingsjährlinge in den Mühlbach bei Gastenselden, 40 zweisährige Forellenbarsche, 6200 einsommerige und 3355 zweisömmerige Karpsen, 550 zweisömmerige Schleien und 200 zweisömmerige Orfen in verschiedene Beiher von einzelnen Bereinsmitgliedern.

Im Bezirk Wassertrüdingen: 150 Forellenbarschsetlinge in die Wörnit, 1200 Sechtsetlinge in die Wörnit und den Mühlbach bei Bassertrüdingen.

Im Bezirf Weißenburg: 5000 Regenbogenforellen in verschiedene Wasserläuse. Im Bezirf Windsheim: 600 Karpsenseslunge, 30 Hechteylinge und 100 Arebse in die Lisch. Die Bezirksfischereivereine im Altmühlgebiet haben auch im vergangenen Jahre wieder den größten Teil der ihnen zur Berfügung stehenden Mittel dem Fischereiverein Altmuhl zur Biederbevölkerung der Altmuhl mit Krebsen überwiesen. Bon diesem Berein wurden im Jahre 1903 gusammen 54 340 Krebse in Die Altmuhl ausgesett. hiervon trafen auf das Gebiet der Abteilung Rothenburg 3740, Herrieden 9110, Gunzenhausen 6600, Weißenburg 11515, Eichstätt 12275 und Beilngrieß 11 100. Seit dem Jahre 1901 sind nunmehr 99 730 Krebse zum Besehn der Altmuhl verwendet worden. Von der Fischereigenossenschaft Anlauter kamen 4000 Stück Bachsaiblingsbrut und die Brut von 10 000 Bachforelleneiern dur Aussetzung in die Anlauter. Außer diesen hier aufgeführten Besetzungen der Wasserläufe mit Edelfischen hat auch noch

eine große Angahl von Privaten auf eigene Koften Ginfase von Fischbrut und Sehlingen gemacht. Ueber das Fortkommen und Gebeihen ber in ben letten Jahren in die verschiedenen Gemässer bes Rreises eingesetten Fische und Rrebje konnte im allgemeinen Gutes berichtet werden. Leiber haben fich die Rlagen über Fischdiebstahl und Fischereifrevel besonders in der Rahe der Städte in der letzteren Zeit eher vermehrt als vermindert. Im Schwabacher Bezirk kamen zum Beispiel acht Personen wegen Fischereifrevels zur Anzeige und Bestrafung und wurden hiefür von dem Bezirksverein Schwabach 40 Mt. Prämien bezahlt.

Seitens ber Fischerechtigten an ber Regnit wird über bie Berunreinigung Diefes Fluffes Rlage geführt. Der Magistrat ber Stadt Nürnberg hat erfreulicherweise ben Bunich bes Bezirks-

Riage geführt. Ver Wagiftat der Stadt Kutriberg hat erfreulicherweise den Wünfig des Bezitisvereins Kürnberg, für den Fischmarkt einen größeren Kaum zur Berfügung zu stellen, erfüllt, inbem er die große Fleischalle an der Fleischbrüde dem Fischmarkte anwies.

Die Prämiensumme, welche für die Tötung von Fischfeinden ausbezahlt wurde, war auch
im Berichtsjahre wieder wesentlich geringer als in früheren Jahren. Für 10 erlegte Fischottern
wurden von der K. Kreisregierung 60 Mt. ausbezahlt und seitens des Kreisssischereivereins kamen
für 45 getötete Fischreiher 90 Mt. zur Auszahlung. Es dürste deshald die Annahme, daß diese
schädblichen Fischreiher son geringerer Anzahl als früher vorkommen, richtig sein.

Bu großem Dante find wir bem hoben Landrat verpflichtet für Die Bieberbewilligung ber Summe von 1200 Mt. zur hebung der Fischzicht. Auch dem landwirtschaftlichen Kreisausschuß sprechen wir hier unseren verbindlichsten Dant aus für die wiederholte Ueberweisung des Zuschussels

von 300 Mf.

In febr dankenswerter Beise murbe uns burch den Banerischen Landesfischereiverein aus Reichsmitteln zur Besetzung der Altmuhl und Wörnit mit geeigneten Fischarten resp. mit Krebfen ein Bufchuß im Betrage von 600 Mt. gur Berfügung gestellt. Für Die Altmuhl wurde hiervon ber Betrag von 300 Mt. zum Ankauf von Krebsen verwendet. In Die Wörnig kamen für 200 Mt.

Rrebje und für 100 Mf. Secht- und Forellenbarichjeglinge jum Ginfat.

Im Berichtsjahr hatte fich auch ber Rreisfischereiverein mit Unterftugung ber R. Bermaltungsbehörden und der Bezirfsfilchereivereine mit den Erhebungen gur teichmirtichaftlichen Statistit in Bagern zu beschäftigen. Die von dem Bagerischen Landesfischereiverein hiernach gemachten Busammenstellungen baben ergeben, daß in Mittelfranten 3028 Karpfenteiche mit 5120.52 Tagwerk Fläche und 80 Salmonidenteiche mit 11 96 Tagwert Fläche im Betrieb find. Mittelfrauken nimmt in Bezug auf Anzahl und Große der Teiche den britten Blat unter den acht banerischen Rreifen ein. In Berbindung mit den Erhebungen über die Beiberanlagen wurde mit einer Fischfarte für den Kreis Mittelfranken begonnen. Dieselbe wird im Maßftab 1 : 100 000 hergestellt und läßt die Lage fämtlicher Fischteiche erfennen.

Bei Punkt 3 der Tagesordnung gab der Kassier des Vereins, K. Rechnungskommissär Kronaker, die Zusammenstellung der einzelnen Positionen der Einnahmen und Ausgaben des Vereins bekannt. Die Sinnahmen beliesen sich hiernach auf 3500.92 Mk., die Ausgaben auf 2995.36 Mk. Da Einwendungen gegen die Rechnungsstellung nicht erhoben wurden, konnte dem

Raffier Decharge erteilt werden.

Bei Puntt 4 der Tagesordnung "Beratung des Voranschlages pro 1905" beantragte Herr Stadtkämmerer Colb, das "Handbuch der Fischfrantheiten" von Prosessor Dr. Hofer auf Rechnung des Kreissischereivereins für sämtliche Bezirkssischereivereine anzuschaffen. Dem Antrag wird seitens ber Bersammlung zugestimmt. Im übrigen wird ber von der Borftandichaft aufgeftellte Entwurf des Voranschlags genehmigt.

Bei Bunft 5 der Tagesordnung erstattete der I. Vorstand des Bezirksfischereivereins Nürnberg, herr Schlachthofdireftor Roquer, einen aussührlichen Bortrag über die zweite allgemeine Fischereiausstellung in Närnberg (siehe aussührliche Besprechung Seite 359, 378, Jahrgang 1904

der "Allgem. Fischerei-Beitung")

Als Berfammlungsort für die nächstjährige Generalversammlung wird Eichstätt gewählt.

Schlefischer Fischereiverein. Bericht über die Sauptversammlung vom 10. November 1904. (Schluß.)

Der Geschäftsbericht beschäftigt fich weiterhin mit der Frage der Berbefferung der Fischtra nsportverhältnisse. Bon Zeit zu Zeit wird beim Schlesischen Fischereiverein Klage barüber geführt, daß bei dem Fischversand auf Gisenbahnen große Berluste entstehen und daß es den Bersendern auch nicht gelingt, eine entsprechende Entschädigung für diese Berluste zu erwirken, ba die Gijenbahnbehorde ftets auf den vielbetlagten Fattor der Lieferfrift Bezug nimmt. Der Schlesische Fischereiverein war angesichts dieser vorhandenen Mifftande schon feit dem Jahre 1896 bemüht, Berbesserungen der Fischtransportverhältnisse herbeizuführen, da es sich hier um eine für die gedeihliche Entwicklung der Fischzucht, des Fischhandels und des Fischkoniums besonders wichtige und weittragende Maßnahme handelt. Alle die oben berügten Mißstände können beseitigt werden, wenn die Freigabe ber Personenguge oder Schnellinge für Die Beforderung der Fischbrut und Besabsische gelingt, und wenn auf die beschleunigte Beforderung der jum Konsum bestimmten Fische, mit einem oder zwei bestimmten Personenzügen oder Schnellzügen in der Woche Bedacht genommen werben fann.

Es gebort zur Durchführung folder Magnahmen allerdings ein alleitiges Entgegenkommen der Eisenbahnverwaltungen, wobei die Frage zu erörtern ist, auf welche Minimalgrenze der Inhalt oder das Gewicht der zum Transport kommenden Behälter heradzusetzen sei. Ebenso muß hier vonseiten der Fischereiinteressenten dasür gesorgt werden, daß handliche, geeignete und nicht zu große Gefäße beim Transport Verwendung sinden und daß entsprechende hilfsträfte dem Eisenbahn-

dienstpersonal an den Abgangs., Uebergangs. und Entladungsftellen gur Sand find.

Die Redaktion der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" hat es sich in sehr dankenswerter Beise angelegen sein lassen, eine Zusammenstellung ber Bestimmungen über die Annahme, Abfertigung, Tarifierung und Beforderung von Fischen und Fischeiern auf den deutschen Eisenbahnen herauszugeben.

Der Auszug umfaßt:

A. Allgemeine Bestimmungen.
B. Besondere Vorschriften für Fischsendungen und C. Frachtsähe für je 100 kg in Mark (Kilometer-Tabelle) für die Beförderung von Studgut und Bagenladungen.

Diese Busammenstellung erscheint im Sonderabbrud und tann gegen Erstattung der Druckfosten bei ber Redaktion ber "Allgem. Fischerei-Zeitung" in München und bei der hiesigen

Beichäftsftelle beftellt werden.

Der Borfipende macht hierauf die Mitteilung, daß ber Borftand in feiner letten Situng beichloffen habe, Die Teichwirtschaftliche Bersuchsftation in Trachenberg mit Inventar, unter Ausfchluß der Bibliothet, unverbindlich ber Landwirtschaftstammer in Schlefien zu überweisen. Für ben Fall ber Nichtannahme behält fich ber Berein bas Berfügungsrecht über bas gesamte Inventar

Die Bersammlung genehmigt diesen Beschluß. Bum Schluß hielt herr Prof. Dr. Sulwa einen sehr interessanten Bortrag über "Biologisches über Fischgewässer", und veranschaulicht seine Ausführungen durch entsprechende Ab-bildungen. Der Redner betonte, daß zur richtigen Beurteilung von Fischgewässern neben dem chemischen Befunde auch die mitroftopijche und biologische Beichaffenheit berfelben berudfichtigt werden müsse. — Eine Wasserunreinigung sei stets als erwiesen zu betrachten, wenn eine ge-wise niedere Tierwelt (Erustaceen) oder Pstanzenwelt (grüne Algen) entweder völlig ausgestorben ist, oder nur noch in vereinzelten Exemplaren hier und da vorkommt, oder wenn die höhere Tier-und Pstanzenwelt ihren ursprünglichen Sparakter erheblich geändert hat, so daß diese veränderte biologische Beschaffenheit der Flora und Fauna bei der Fischnahrung nicht mehr in Betracht tommen tann.

Angesichts solcher Erfahrungen wird man daher bei allen Fischereilchäbigungen das Plankton ju untersuchen haben, wie überhaupt den Mittelpunkt der ganzen Sugwasserbiologie immer und immer wieder die Erforschung des Planttons bildet, ohne dessen Raturgeschichte beziehungsweise ohne die Beobachtung des Tier- und Pflanzenlebens in demselben die Detonomie unserer Gewässer

nicht enträtselt werden fann.

Diese biologische Methode kann sonach dem Chemiker bei Beurteilung der einschlägigen Ge-wässer eine wesentliche Unterstützung bieten, es handelt sich eben hier um Fragen, die mehrere Wissensgebiete betreffen und es dürfte keine glücklichere Lösung auf dem Gebiete der Reinhaltung ber Bemaffer geben, als wenn Chemie, Botanit, Zoologie begiebungsmeife Biologie in gegebenen Fällen vereint arbeiten. — Un der Sand interessanter Zeichnungen erläuterte ber Rebner mit vielem Humor unter dem Motto: "Der eine frist den andern, das ist des Daseins Zweck"! das Leben und die Tätigkeit der niederen Lebewesen im Wasser, Schilberungen, welche die Versammlung offensichtlich mit großem Interesse entgegennahm.

Der Bertreter der Regierung gu Liegnit gibt im Anschluß hieran die Unregung, bei Gutachten über Fischsterben bem Gutachter siefs Gelegenheit zu geben, an Ort und Stelle zu kommen, ferner einen Mann mit dem Gutachten zu betrauen, ber reichlich Bildung und Wissen

Mit dem Dank des Borfigenden für die hochintereffanten Schilderungen und bem Dank an Die Erichienenen ichlof Die gut besuchte Bersammlung, an welche fich ein gemeinschaftliches Mittagemahl schloß.

Kischereiverein für die Provinz Oftpreußen.

Generalversammlung am 7. November 1904 ju Konigsberg i. Br.

1. Geschäftsbericht für das Jahr 1903/04. Die Mitgliederzahl hat sich saft unverändert erhalten und betrug am 1. April 1904 552 (4 Ehren- 68 korporative, 396 ordentliche und 84 außerordentliche Mitglieder). Der Borftand tam ju vier, der Berein ju funf Gigungen gusammen, in denen zahlreiche fischereiliche Themata besprochen murden. Mit Rudficht auf die darüber erschienenen Berichte fann bier bon einer Biedergabe der Bortrage und Demonftrationen abgeseben werden. Un Musstellungen hat fich der Berein, da die Mittel fehlten, nicht beteiligt.

Die Untersuchung oft preußischer Gewässer beschränkte sich auf den Schillingse (Kreis Osterode), dem Debrang. Oftull- und Kartsee (Kreis Allenstein) und den Tiesensee (Kreis Hendell); außerdem wurden Temperatur und Salzgehalt des Wassers des Frischen Hahrten bestimmt.

In ber feit Dezember 1897 gu Memel bestehenden Fifcherichule ift Unterricht auch im Winter 1903/04 und gwar an 22 Abenden gu je zwei Stunden erfeilt worden; von 51 angemeldeten Schülern besuchten 30 den Unterricht regelmäßig und unterzogen sich 20 der öffentlichen Schluß-prüsung, die recht gute Resultate ergab. Die 9 besten Schüler erhielten Prämien. — Nach den gunftigen Erfahrungen bes Vorjahres murbe weiterhin fischereilicher Unterricht auch an landwirt. ichaftlichen Winterschulen ber Provinz erteilt (zu Braunsberg, Provinz Holland, Allenstein, Angerburg und Johannisburg). Bie wichtig es ift, gerade die heranwachsende Jugend mit den Elementen der Fischtunde, Fischerei und Fischzucht bekannt zu machen, liegt auf der Sand; es ergibt sich dies auch aus Erhebungen, die der Unterrichtende, Teichmeister Teuchert, angestellt hat; danach waren von den insgesamt 86 Unterrichteten 79 durch ihre Eltern beziehungsweise Angehörigen an sischereilichen Betrieben interessiert (im Vorjahre von 93 Schülern 71).

Durch den Teichmeister beziehungsweise ben Borfipenden find ferner in 15 landwirtschaftlichen Bereinen Bortrage fiber fischereiliche, meist teidmirtschaftliche Fragen gehalten worden, mogu bann weiter noch je ein Bortrag bei der Commerversammlung des oftpreußischen landwirtschaftlichen

Bentralvereins und bei der Tagung preußischer Forstmänner kommt. Die Erlegung von Fischottern ist nach Ersüllung der bestehenden Bestimmungen in 175 Fällen mit je 3 Mk. und die Erlegung von Seehunden in 10 Fällen mit je 5 beziehungsweise

10 Mt. prämifert worden.

Die beiden Brutanstalten des Vereins waren belegt mit 180000 Eiern der großen Maräne, 100000 Schnäpels, 80000 Lachs, 70000 Meerforellens, 45000 Bachsorellens, 12000 Regenbogenforellens und 10000 Aeicheneiern, welche Zahlen hinter denen des Vorjahres um 49000 zurückleiben; diese Verminderung ist eine absichtliche, da überall, wo es möglich ist, Setzlinge zu erhalten, solche an Stelle der hilstosen Brut verwendet werden. Die Zahl der durch den Verein im Berichtsjahr ausgesetzten Setzlinge (Aale, Meerforellen, Karpfen, Bachforellen und Krebse) beträgt 161 460 und übersteigt die des Vorjahres um 69 700! Die Aussetzungen fanden teils durch den Teichmeister, teils durch Vereinsmitglieder, die sich hierzu erboten hatten und Fuhrwerk wie Personal kostenlos stellen genesien zu machen, an denen sie mit gutem Ersolg räubern konnten.

Der Teichmeister ist an 28 Stellen der Brovinz zur Beratung der Mitglieder tätig gewesen; hierbei wurden 104 Morgen vorhandener Teiche behus Verbessigerung der Anlagen, bestellen Warist kallen konnten.

ziehungsweise der Bewirtschaftung revidiert und zur Anlage von 578 Morgen neuer Teiche durch Bermessungen, Pläne, Kostenanschläge zc. Beihilfe geseistet. Seit Beginn der Tätigkeit des Teichemeisters in Ostpreußen (1. April 1897) sind dis März 1904 von ihm 1846 Worgen bestehender Teiche verbessert und unter seiner Mithilfe 2199 Morgen neue Teiche angelegt worden.

In der Debatte über den Geschäftsbericht murde die Frage angeregt, ob es nicht zwecmäßiger ware, die Brämiterung erlegter Fischottern gang aufzugeben und die dafür bestimmte Summe (500 Mt.) zu Fischaussehungen zu verwenden, da angesichts des hohen Preises, den Fischotterfelle erzielen, taum anzunehmen sei, daß die Prämie einen besonderen Anreiz zur Nachstellung gebe; eine Entscheidung der gewiß berechtigten Anregung wurde nicht getroffen, jedoch

beschlossen, die Angelegenheit dem Deutschen Fischereirat zur Erörterung zu unterbreiten.
2. Hierauf wurde seitens des Schahmeisters, Herrn Sander, der Rechnungsabschluß vorgelegt; danach betrugen die Einnahmen 10973 Mt. 18 Pfg., die Ausgaben 10922 Mt. 56 Pfg., so daß ein Kassabeltand von 50 Mt. 62 Pfg verbleibt. Auf Antrag der Rechnungsrevisoren wurde

dem Kaffenführer Decharge erteilt. 3. Der Borfigende legte den Boranschlag für 1905/06 vor, der in Einnahmen und Ausgaben mit 10400 Mt. balangiert und eröcterte Die einzelnen Etatspositionen. Die Bersammlung

genehmigte Die Borlage.

Bahrend des an die Bersammlung auschliegenden Effens traf ein Gludwunschtelegramm bes Ehrenmitgliedes herrn Defonomierates haad in huningen ein, das lebhaft begrußt und fofort beantwortet wurde.

Internationaler Berein zur Reinhaltung der Flüsse, des Bodens und der Luft.

Der "Internationale Berein zur Reinhaltung der Fluffe, des Bodens und der Luft" hielt am 15. und 16. Oktober 1904 seine 27. Generalversammtung im Hotel National zu Franksurt a. M. ab. Den Borsit führte Geheimer Regierungsrat Pabst, Oberbürgermeister von Beimar. Die Tätigkeit des Bereins war im abgelausenen Geschäftsjahre eine sehr rege. Er richtete unter andere an den Reichstag eine Petition, in welcher er um Schassung eines Flußschutzesetzes einkam. Auch in diesem Sahre gingen dem Berein gahreiche Rlagen über Flugverunreinigungen zu. Besondere Bedeutung kommt der im verstoffenen Geschäftsjahre ver-anftalteten Enquete zu, betreffend Vernichtung der deutschen Binnenfischerei durch die Fluß-

verunreinigungen, über welche Dr. Bonne-Klein-Flottbeck, Bericht erstatete.

Berichte sind eingegangen aus saft allen Staaten des Keiches, vorzugsweise aus Bahern, Württemberg und Preußen. 54 Fischereivereine, zumeist Kreis- und Bezirksvereine, klagten über Fischschen insolge Berunreinigung des Fischwassers. Im Gebiete von 43 Bereinen kommen Verzunreinigungen nicht vor. Diese Vereine haben ihren Sitz zumeist in Orten in industriearmen Gegenden, an raschen Gebirgefluffen oder an fleinen Fluffen, die unmittelbar ins Meer fließen. Ueber 16 Fluggebiete, 106 Fluffe und Bache und 11 Seen liegen Berichte vor. Durch fradtische Abwässer is Filigkobeie, 100 Filige und Sache und II Geen legen Sertigte vor. Intig stadtigte Abwüsser in Hill kabilige und Fabriken, Färbereien, Gerbereien, Bergwerke, Eisenwerke 2c. vor. In 41 Fällen war die Verunreinigung ständig, in 31 periodisch. Sie wurde erhöht durch besondere Wasser- und Witterungsverhältnisse (niedriger Wasserstand, warme Witterung). Geschädigt wurden alle in den deutschen Binnengewässern vorkommenden Fischarten. In 40 Fällen konnte ein Nachteil, beziehungsweise Undrauchbarkeit des Wassers für den Hausbedarf, die Viehzucht oder das Gewerbe konstatert werden. In 20 Fällen wurde ein Strasversahren eingeleitet. In 9 Fällen erfolgte Verurteilung wegen Verunreinigung der Gewässer und zwar wurden Geldstrasen in Höhe von 5 Mt. bis 20'000 Mt. verhängt. In 12 Fällen wurde ein gütlicher Vergleich geschlossen und den Fischereibesigern Entschädigungen bis zu 17 000 Mt. als einmaliger ober jährlicher Schadenersatz, gezahlt. In 13 Fällen wurde der Fischestand völlig vernichtet.

Ingenieur Classen-Zweibrücken und Dr. Bonne berichteten, daß sich die Klagen aus induftriellen Kreisen über die zunehmenden Flußverschmutzungen bedeutend vermehrt hätten. Oberdürgermeister Pabst-Weimar sprach die Ansicht aus, daß man auf die Klärung der Abwässer mehr Gewicht legen solle. Zwedmäßig sei hier das neuerdings angewandte biologische Versahren. Die Städte daran zu verhindern, ihre Abwässer in Flüsse zu leiten, würde von keinem vernünstigen Menschen verlangt. Es sei aber Pssicht der Städte, selbst dafür tunlichst zu sorgen, daß jede Schädigung der Fischzucht durch solche Zuleitungen verhindert werde. Vor allem gelte es, die Fäkalien den Abwässer nernzuhalten, da selbst das diologische Versahren bislang nicht austreiche, um diese aus dem Abwässer von Städten in genügender Weise wieder zu entsernen.

— Am Schusse der Versammlung nahm der Vereim Stellung zu dem Gutachten des Geheimen Obermedizinalrates Vumm. Der Vorstand wurde beauftragt, eine Erwiderung auszuarbeiten, die dem Keichstage und der Presse zugehen soll. In einer Eingabe an den Reichstag soll von neuem die Schassung eines Flußschutzgesetzs gesordert werden.

VI. Literatur.

Kurze Anleitung zur Fischzucht in Teichen, von Mar von dem Borne-Berneuchen, herausgegeben von H. v. Debschiß, liegt nunmehr die vierte Auslage dieses wohlbekannten Büchleins vor. Manches hat sich seit 1897, seit dem Erscheinen der dritten Auslage, in der Teichwirtschaft in deutschen Landen verändert und verbessert, was in der neuen Auslage verwertet werden mußte, doch hat der Herausgeber trotz vermehrten Juhaltes die ursprüngliche Form des Buches sestgebalten, um den Rahmen, den der Bersasser vrogeschrieden, "durch kurze bündige Belehrungen, das für den Aussanger in der Fischzucht Wesentliche zu erörtern", nicht zu ändern. Im Kavitel "Karpsenzucht" ist nunmehr durch H. d. d. der Teichbesaß, die Nebenssische, sowie die Absischung ausssührlicher behandelt. Viel eingehender als in vorherigen Auflagen wurde die Salmonidenzüchtung erörtert, was dem Büchlein sicher neue Freunde gewinnen wird. Im Kavitel "Alflimatisation ausländischer Fische" sinden wir einen neuen Bertreter, den aus Japan eingeführten "Histlimatisation ausländischer Fische" sinden wir einen neuen Bertreter, den aus Japan eingeführten "Hosioi" (Japansicher Goldstarpsen), der in Berneuchen mit Ersolg gezüchtet wird. Erwähnenswert ist endlich die Bernehrung der Abbildungen, 53 zieren jetzt das Werfchen. Der Peris ist auf 2 Mt. erhöht, die Verlagsbuchbandlung ist wie bisher Keumann in Kendamm. Wir wünsichen auch dieser Auslage des bewährten Schristchens besten Ersolg.

VII. Fragekasten.

Frage 17. (Herr S. N. in Sch.) In der Provinz Sachsen ist die wöchentliche Schonzeit gesetzlich von Sonntag morgen 6 Uhr bis Montag morgen 6 Uhr festgesetz; darf aber die Fischerei an Festtagen ausgeübt werden, wie zum Beispiel dem zweiten Weihnachts-, zweiten Oster-, zweiten Pfingsteiertag, himmelfahrtstag 2c.?

Antwort: Hinficklich der Beschränkungen, denen die Aussübung der Fischerei im Interesse der äußeren Heilighaltung der Sonn- und Feiertage unterliegt, verbleidt es bei den Bestimmungen der prodinziellen Aussührungsverordnungen zum Fischereigeses und der auf Grund derselben von den Regierungsprässidenten getrossenen Anordnungen. Sosern also für Ihren Regierungsbezirk keine biesbezügliche Bolizeiverordnung besteht, was Sie selbst dort leichter sestzustellen vermögen, wie wir von hier aus, muß die Aussühung der Fischerei an allen Feiertagen, die nicht aus Sonntag fallen, als erlaubt gelten.

Fra ge 18. (Herr **A. S.** in **Sch.**) Zu der Mühle der hiefigen Stadt führt ein zirka 1000 m langer Mühlgraben, dessen Kämmung und Userinstandsehung dem Besitzer der Mühle obliegt. Vor kurzer Zeit hat ein Abjazent läugs seines an dem Mühlgraben hinstührenden Erundskides zum Schutze desselben eine massige Usermauer errichtet und in diese einen Fischbehälter eingebaut. Ist dieser Abjazent zum Einbauen des Fischbehälters in seine Usermauer ohne Genehmigung des wasserbeitigten Mühlendesigers berechtigt oder kann letzterer das Einbauen von Fischbehältern versagen und gegebenensalls auf Grund welcher gesetlichen Vorschriften?

Antwort: Das Einbauen des Fischbehälters wird diesseits auf Grund der über das Eigentum an unbeweglichen Sachen allgemein gestenden Rechtsvorschriften und auf Grund des Geseists über die Benugung der Privatslüsse vom 28. Februar 1843 (G.-S. S. 41, Nr. 2328) für erlaubt gehalten, umsomehr, als dem Mühlgraben, wie angenommen wird, kein Wasser entzogen,

vielmehr bas zur Speisung bes Fischbehälters erforderliche Basser an den Mühlgraben wieder abgegeben wird. Dr. Hn.

VIII. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 24. Dezember.

Fifche (per Pfund)	lebende frisch, in Gis	#ifche	geräucherte	A
Hechte	- ' -	Sommer-Rheinlachs .	per Pfund	425
Bander		Russ. Lachs	" "	
Bariche		Flundern, Rieler	" Stiege	400 - 500
Rarpfen, mittelgr		bo. mittelgr, .	" Riste	250 - 350
Rarauschen		Budlinge, Rieler	" Wall	300 - 500
Schleie		Doriche	" Rifte	400
Bleie		Schellfisch	, ,	300 - 400
Bunte Fische		Aale, große	" Pfund	120 - 130
Male		Stör	" '	
Lachs IIa gefr		Heringe	", 100 Stđ.	700-1300

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt vom 8. bis einschließlich 21. Dezember 1904.

Das Geschäft in Karpfen war bis Ablauf vergangener Woche ein verhältnismäßig flaues und hob erstein den ersten Tagen der Weihnachtswoche lebhafter an. Die Zusuhren zur Fischauktion in der skädtischen Zentralmarkthalle fanden zu befriedigenden Preisen Absah. — Schleie waren wiederum, wie andere Flußsische, nur mäßig zugeführt und brachten entsprechend hohe Preise. Portionsschleie blieben bevorzugt.

Dezer	nber Rarpfen:	Mark	Dezember Karpfen: D	larf .
8.	tot	54	20. lebend, Laufiger 30-35 er 75	
9.	lebend, 25 er	72 - 78	20. " groß	
9.	tot	60	20. tot	56
10.	lebend, Lausiger 40-50 er .	71 - 72	21. lebend, Schlesier 40 er 73	
10.	tot	50	21. " Lausiger 40 er 74	-75
13.	lebend, unsortiert	75	21. " groß	
13.	" 35 er	72 - 74	21. tot	63
15.	" 75 er	67 - 71	Dezember Schleie: W	art .
15.	" Schlesier 45 er	70 - 72	9. lebend, groß	90
15.	tot	47 - 56	12. " unsortiert	90
16.	lebend, Lausiger 30—35 er .	74 - 76	14. " " " 120	101
16.	tot		15. " flein"	-131
17.	lebend, 110 er	66 - 69	16. " unsortiert] 97	-100
17.	tot, flein	40	20. " flein	123
20.	lebend, gemischt unsortiert .	71 - 73	21. " unsortiert	91

NETZE

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechanische Netzfabrik Landsberg a. W.

Gegründet 1874

Rarpfen, S
eats und Jungbrut,
Laich – Schleie,
masurische Riesenrasse,

Forellen, Satz n. Brut, exotilche Bierfilche iefert billigst unter Garantie nach Preisliste

Hübner, Fijchzucht, Fraukfurt a. Oder.

300 000

la Baiblingscier, 500 Pinnd einpfündige Speifekorellen

hat abzugeben

Fischzucht Luigsmühle,

Handbuch der Fischkrankheiten

von

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer. Biolog. Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20% Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

Suche zum 1. April oder auch früher einen jungen, unverheirateten, tüchtigen

Filchmeister.

Offerten mit Gehaltsansprfichen erbeten. Gute Zeugnisse erforderlich.

Richard Brieg, Hoffieferant, Coblenz a. Rhein.

0000000000000000

Fischmeister,

mit Karpfengucht und Teichpslege gründlich erfahren, möglichst verheiratet, sindet auf einer größeren Teichwirtschaft dauernde Stellung.

Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter S. K. 10 an die Exped. dieser Zeitung erbeten.

00000000000000

Lischerei - Verpachtung.

Die große Fischereiberechtigung der Stadt Reinerz in der Beistrit und deren Nebenbächen, soll vom 1. April 1905 ab, im ganzen oder in Bezirke geteilt, weiter verpachtet werden. Bietungstermin ist auf

Freitag, den 20. Januar 1905, vormittags 11 Uhr,

anberaumt. Die Pachtbedingungen liegen im Bureau I aus, werden aber auch gegen 30 Bfg. Schreibgebühren zugesandt.

Reiners. Der Magistrat.

Tüchtiger, nüchterner und ftreng verläßlicher

Fischmeister,

in allen Teilen der Forellenzucht gründlich ersahren, auch Ersahrung in Flußsischerei erwünscht, zum 1. April 1905 für große Anstalt in Süddeutschland gesucht.

Berheirateter bevorzugt. Gute Bezahlung. Offerten unter A. B. Nr. 100 befördert die

Expedition diefer Beitung.

Mehrere 100 Mille prima Rhein=Lachs=Lier

hat abzugeben

Frang Burg, Offenburg, Baden.

Bachjaiblingseier,

Bachtorelleneier,

1000 Stück 3 Mk.,

in fleinem Quantum abzugeben

J. 28. Wiffenbach, Herborn (Rassau).

Rote Fisch-Adressen

zum Versand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stud von der Druderei ber "Allg. Fischerei-Beitung", München, herzogestitligen, berjogestitligen, berjogestitligen, bei beziehen.

Preisgefront.

Zwetschgenwasser.

Preisgefront.



garantiert reines, fräftiges, mehrjährig abgelagertes Destillat mit vorzüglichem Aroma unter Routrolle staatlicher Untersuchungs=

anitalt heraestellt.

Viel besser und dem Magen zuträglicher als sogenannte feine Kunstschnäpse und zweifelhafte, gefärbte, verzuckerte Mischungen, welche vielfach aus gerinaften Spiritussorten hergestellt werden.

Preis pro Liter:

bei Abughme von 1—20 1 inklusive Krügen bei Abnahme in Gebinden von mindestens 20 1 . M. 1,60

ab "Rellerei Bolfach". Berpackungsmaterial geht zu Laften bes Beftellers. Berfand gegen Nachnahme ober unbedingte Sicherheit. Faffer werden gum berechneten

Darlebenskallenverein Volkach a. M. Boft daselbit (Banern).

Gin tüchtiger Pandseefischer

Breise franko zurückgenommen.

der auch die Krebserei und das Ginftellen von Jungnegen versteht, wird bei hohem Lohn ge-

Reinedl, Doliwen, Dftpreugen, Post Marggrabowa.

Fildmeilt

nachweislich langiährige tüchtige Kraft in Focellen-, Karpfen-, Schleienzucht und in großem Landfeefischereibetrieb, fucht Stellung in größerem Betrieb. Offerten unter A. C. an bie Erped. ber "Allgem. Fischerei-Beitung."

Gefucht für jest oder fpater ein verläßlicher, jungerer

Hidmeilter

(unverheiratet). Derfelbe muß mit ber Salmonidenzucht durchaus vertraut sein und längere prattifche Erfahrung besitzen. Bei grundlichen Renntniffen und guten personlichen Eigenschaften angenehme, selbständige Lebensstellung. Gehalt je nach Berwendbarkeit. Offerten unter F. B. 33 an die Erped, ds. Bl.

Filchmeister.

Melterer erfahrener Fischmeifter übernimmt als Spezialität Neuanlagen und Einrichtungen von Teichwirtschaften und Fischzuchtanstalten gegen mäßiges Salär. Offerten unter E. T. an Die Expedition diefer Beitung.

Freiherrlich von Twickel'sche Verwaltung,

Fifchzucht und Teichgut Ahfen, Poftamt Datteln, Bahnftation Saltern i. 28. liefert:

Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten, Brut, sowie ein- und zweisommerige Fische der schnellwüchsigsten Rarpfen und Schleien.

Speifefische ftete vorrätig.

50 Morgen vorzüglicher Gebirgsmafferteiche für Salmoniden,

150 Morgen durchgreifend meliorierte Karpfenteiche.

Owichlager Fischereigesellschaft G. m. b. S.

Comptoir: Bydefarten, Rendeburg, empfiehlt

500,000 Bachforelleneier von wirklichen Wilbfischen aus Bachen; ferner

500.000 Saiblingseier

1 Million Regenbogeneier

aus bis zirka 40 Morgen großen Quellgebieten. Gier allerbefte Qualitat.

(rofa), hat per Ende Januar, Anfang Februar

abzugeben

Forellenzucht Streckewalde bei Wolfenftein in Gachfen.

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen-Gier. angefütterte Brut und Seklinge hat fehr billig abzugeben

Filmsumt-Anstalt Veed, Moisburg,

Areis Sarburg, Proving Sannover.

Empfehlen einsommerige Bach- und Regen-bogenforellen, la Qualitat.



Mebernehmen Frankolieferung v. einfommerigen ichneffwüdfigen Karpfen

Spezialwagen auf jede Entfernung, eventuell Sammelwaggons. Frühjahrs-fieferung. F. & E. Ziemsen. Kluss bei Wismar i. M.

piegelkarpfen,

einsömmerige, bester Rasse, sowie zweisömmerige Schleien, hat großen Posten billig abzugeben M. Stt, Laupheim (Bürttemberg).

Regenbogenforellen-Seklinge,

40-50 000, gefunde fraftige Bare, hat abzu-

Markgell b. Rarlsruhe.

G. Bogt.

100.000 Stück angebr. Saiblings-Liek

von Raturfiiden gibt ab C. Germeck, Fijchzuchtanstalt, Breedenbock (Sannover), Boft Sigader.

Ein jeder, welcher meinen gefch.

Forellenbruttrog "Gloria"

versucht, bestellt nur biesen wieder. Um jeden Büchter davon zu überzeugen, liesere ich den-selben während eines Brutgeschästes gratis und nehme benfelben bei nicht genügender Lei= ftungefähigkeit zurüd.

Karl Ronneberger, Muma, Thüringen,

Werkstätte für Forellenbrutapparate.

A. Korstamt Bettenrente (Bürttemberg),

Post Ravensburg.

Verkantung

Am Mittwoch, den 11. Januar 1905, vormittage 10 Uhr, im "Engel" in Bligen: reute, wird die Fischerei im Secklerweiher

1. April 1905 auf die 9 Jahre

31. Dezember 1913

Die Liebhaber werden ersucht, Burgen gur Berhandlung mitzubringen und sich wegen Vorzeigung des Fischwassers und der Ablaßvorrichtungen (Mönch) an den K. Forstwart Riedmüller in Blizenreute zu wenden.

Beitere Austunft erteilt bas R. Forftamt.

Schenkwirtschaft,

Ausslugsort, Sommerfrische, 1 Stb. v. d. In-dustrieftadt Lüdenscheid i. 28. entfernt. Birka 7 Morg. Forellenteiche. Absat 3. gr. Teil in der eig. Wirtsch. Gondel- und Badeteich. Auf Bunsch kann für zwei bis sieben Kühe Landwirtschaft hingugegeben werben. Gelbe ift auf längere Sahre zu vermieten ob. mit eigener Jagd zu verkaufen. Offerten erbeten unter Rr. 100 an bie

Expedition biefer Beitung.

bes Bachfaiblings und ber Bachforelle offeriert billig

> D. Stoerk, Fischzucht, Bagenhaufen bei Saulgan (Württemberg).

von natürlich ernährten Mntterfischen hat noch abzugeben

Kovellenzuchtanstalt Brinzenteich Lemgo in Lippe.

Gereiniate

Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per Kilo mit 35 Pfennig.

Gebr. Brandmeyer, Bremen, Schwamm-Import.

Redaltion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaltion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Inftitut der Tierarztlichen Sochichule Minchen, Roniginftrage.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), Munchen, herzogipitalftraße 19. Babier von ber München. Dachauer Attieu-Gefellschaft für Papierfabritation.

Rur ben Buchhandel ju begieben burd Georg D. 38. Callmeb in Munden, Baberftrage 67. Diegu eine Beilage: R. v. Roeppel, Delfabrit, Bafing, Babern.



Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigst Brut und Setlinge ber Bachs und Regenbogenforelle. Lebende Unt. garantiert.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

____ Fischreusen, ____ Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Soeben erschien:

Welche Bodenrente kann von einer bestimmten Fläche burch

Alein - Teichwirtschaft

bei sachgemäßem Betriebe ze. erzielt werden? (2. Auflage.)

Preisgekrönte Schrift

bon

Eruft Weber, Landsberg a. Led,

Durch den Berfasser und durch alle Buchhandlungen zu beziehen. Preis Mf. 1.— (Mf. 1.05 franko, Einzahlungen per Postanweisung erbeten).



Mössera Partian antspeakenda Ermäßigung

Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberschl.,

offeriert: fonedwachigen galigifden, ein- und zweifommerigen garufen- und Schleienfab gur herbit- und Frihjahralieferung.

Speiseschleien (Teichschleien).

= Freislifte gratis und franko. ====

Saiblingseier.

800,000 bis 1,100,000 Stück la Saiblingseier

hat abzugeben Fischzuchtanftalt

J. Wölper, Bevensen (Lüneburg).

angebr. Zorelleneier,

Ia Qualität, zu kaufen gesucht. Offerten unter X. Z. an die Expedition dieser Zeitung.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsdorf bei Shönau a. d. Kabb. (Bober-Raybach-Geb.) Liefert

Gier, Brut, Sat und Speisefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen, Besitzer **A. Gérard**,

liefert: beste Eler, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis.

Fläche der Forelienteiche 9 ha.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Preiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dörnholthausen b. Stockum, Kr. Arnsberg i. W. empfiehlt

beste Gier, Brut, Sat- und Speisesische ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachsaiblings.

Man verlange Preislifte.

Die Fischzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Iahrlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Unfragen fiber Breife gu richten an Die Geschäftsftelle: Manden, Dagburgftrage.

Fishzustanstalt Allendorf

Rreis Arnsberg

liefert :

vorzügliche Gier, Brut und Setzlinge ber Badj=, der Regenbogenforelle und des Bachjaiblings

ju den billigften Preifen.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fahrik

Grabow in Meditenburg, Barkftrage.

Renefte Fifch- und Aalreufe, Flachfänger, bollft. a. verziuft. Draht hgft.

2 2

men-Sorten

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172 715. Bielmale prämitertm. Med. 32 und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm about Länge, 35 om hoch, a & 8 stelle

frto. Bahnhof Gifenach.

frio. Bahnhof Eisenach.

Nr. II., 150 om Länge, 40 om hoch, à M. 10.00 desgl. Mirnigenbe Neulis (Mr. III., 150 cm Länge, 50 desgl. Nr. III., 150 cm Länge, 50 desgl. Omhoch, à M. 12.00 desgl. Omhoch, à M. 12.00 desgl. Sattenverpadung à 50 destra. — Eine 1904.

Lattenverpadung à 50 destra. — Eine gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1904. 2 auf Bunich fofort gratis und franto.

Brink's * Angelgeräte *

% Fischnetze **

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonna. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Achtung!



Beyor Sie sich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preisliste über die zahlreich prämiierten Triumphbruttröge (D. R. G. M. 53001), kostenlos senden. Bämtliche Hilfs-mittel zur künst-lichen Fischzucht Sämtliche Hilfsam Lager,

Wilhelm Beyer, Grossh. Sächs. Hoflieferant, Fabrik für Fischereigeräte, Erfurt.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

gehen jährlich berloren, wenn Otter, Fifchabler, Reiher, Taucher, Eis-bogel, Wasserpitymäuse ze, ungefort ihr Unwesen treiben, Bischfeinde werden ficher in nuferen preisgekrönten Bang-apparaten vertifgt.

Man berlange illustr. Haupikatalog Nr. 32 mit bester Otterfangsmethobe gratis.

Sannauer Maubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Sapuan i. Schl.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allaemeine

Neue Solae der Baner. Sifcherei Beitung.

Bischzucht Berneuchen

liefert nach Borrat:

einsommerige Karpfen. Goldorfen, Regenbogensorellen, Higoi, Forellenbarsche, Schwarzbarsche.

Breislifte franto! Garantie lebenber Anfunit.

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

in bekannter allerbester Qualität. Garantiert lebende Ankunft.

Speiseforellen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. -Preisliste gratis und franko:



Preis-Courant 700 gratis and franko.

Nachf. idebrand's

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

=== Reichste Auswahl. ===

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



König im Fischotterfang

ist Herr Wissenbach in Herborn, Herzogtum Nassau, welcher in nur 17 Jahren 2000 Otter ing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126. Wew! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbst-schüsse unter Wasser, Otterstangen etc. Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis. 25 goldene Medaillen, S Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste K. Weber, Haynau i. Schles. Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse · Fallen-Weher, Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant.

Andeldera

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus M. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste gratis

Forellenzucht

inkelsmü

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung zur intensiven Zucht 25 Piennig.

S. JAFFE. Sandfort, Osnabrück.

Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet, Vamdrup.

Aktien-Gesellschaft

,De forenede danske Ferskvandfiskerier"

Vamdrup, Dänemark,
Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht.
Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze).

4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als **Spezialität** 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

Bringe meine **Fischereigerüt**e, als: kalif. Brutkäften, Stau- und Ablahrohre, Fransportkannen, Fransportkannen "Luste wasser" in empsehlende Erinnerung. Langiähriger Lieferant der Fischzuchtanstalt Bünde in Westfalen.

F. Tielker, Bünde.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.

Empfehlen einfommerige Bach- und Regenbogenforeffen, la Qualitat.



Alebernehmen Frankofieferung v. einfömmerigen schnekwüchfigen Karpfen

im Spezialwagen auf jede Entsernung, eventuell Sammelwaggons. Frühjahrslieserung. F. & E. Ziemsen. Kluss bei Wismar i. M.

Bachforelleneier,

von Wilbsischen stammend, sowie Bachsaiblings- und alle Arten Salmonideneier liefert in bester Qualität und zu günstigsten Bedingungen.

Fischgut Seewiese b. Gemünden a. Main. Man fordere jest: Spezialofferten!

Owschlager Fischereigesellschaft

in **Nendsburg**, G. m. b. H. Comptoir: **Bydekarken, Rendsburg i. Solft.,** Telephon 72,

empfiehlt billigst f. angebrütete

Eier und Setzlinge

bogen: und Meerforellen

Vorrat 3 Millionen,

sowie Male, Rrebse, Schleie u. Rarpfen in allen Größen.

Borzügliche

Gier und Brut

ber Bach- und Regenbogenforelle, ferner 30 000 Regenbogensommerlinge

gu mäßigem Preise abzugeben bei ber

Fischzuchtanstalt Unterschüpf in Baden.

Zu pachten gesucht: Eciche in Schlessen, Sachsen und Brandenburg

von anerkannt tüchtigem Fischzüchter, eventuell Beteiligung.

Offerten unter "Teiche" an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

la Saiblingseier

von natürlich ernährten Mutterfischen hat noch abzugeben

Forellenzuchtanstalt Prinzenteich Lemgo in Lippe.



Augemeine Filtherei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Bost, Buchgandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeite 30 Pfg.

Redaktion: Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candesssichereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessichen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des sischereivereins Wiesbaden, des Kasseller fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins

fowie Organ der Agl. Baber. Biologischen Bersuchsftation für Fischerei in München. In Perbindung mit Fadmannern Deutschlands, Gherreich : Angarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bauerischen und vom Deutschen Tischereiverein.

Nr. 2. Munchen, den 15. Januar 1905. XXX. Jahrg.

Inhalt: I. Das Abschlagen der Fischwasser. — II. Bericht über eine Besetzung und Absischung von Karpsenteichen in Süddeutschland 1904. — III. Ammoniaköder zur Vertilgung parasitischer Würmer. — IV. Monatliche Anweisung für Ansänger in der Fischzucht. — V. Vermischte Mitteilungen. — VI. Vereinsnachrichten. — VII. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud famtlicher Originalartifel nur mit Erlanbnis ber Rebattion gestattet.)

I. Das Abschlagen der Sischwasser.

Bon Abolf Rillinger in Ruchen (Bürttemberg).

Bahlreich find die Fischwasser, benen das Wasser entzogen, die, wie der alte Sprachgebrauch lautet, abgeschlagen werden können. Fast alle Gewässer mit künstlichen, von Menschenhand hergestellten Betten: Mühlbäche, Wassertriebwerkskanäle, Stauseen, Fischteiche, können willestrich trocken gelegt werden. Die verschiedensten Gründe veranlassen die Wasserabstellung und Wasserablassung. Bei diesen Wasserabschlägen werden die Rechte und Interessen der Fischwassereigentümer sass ich überall schwer geschädigt und rücksich behandelt, sofern der Abschlagberechtigte nicht selber Fischereiberechtigter ist. Viele Triebwerksbesitzer glauben, zum Fischen in ihren Werkskanälen, Mühlgerinnen, Seeläusen und Mahlweihern, wie überhaupt in der Nähe ihrer Werke fraft ihres Gewerbes berechtigt zu sein. Dem ist aber nicht so.

Durch die Anlegung eines Triebkanals erwirbt niemand das Fischereirecht in demselben, das geht vielmehr überall da, wo Regalitätsverhältnisse herrschen, auf den Fischereiberechtigten der Markung beziehungsweise des Mutterbaches über*).

Da die Nechte des Fischwassereigentümers durch die Abschläge verlet, ja gänzlich besettigt werden können, so ist von alters her dem Fischer ein gesetzlicher Schutz gewährt worden. Auch den Userbesitzern wurde ein Schutz zuteil, da ihr Eigentum durch unzeitige Abschläge ebenso gefährdet ist.

Das alte württembergische Recht und Geset ordnete mit viel Sachkunde und Beisheit die fraglichen Pflichten und Rechte. Nach dem württembergischen Privatrecht (vergleiche auch Langs Sachenrecht, Band I, Seite 561 und 563) kann der Fischereiberechtigte verlangen daß andere: Sonderberechtigte und Gemein gebrauchsberechtigte, solche Handlungen unterlassen wodurch das Fischereirecht unmöglich gemacht oder wesentlich beeinträchtigt wird. Die höchsten württembergischen Gerichte: das Oberlandesgericht und der Berwaltungsgerichtshof in Stuttgart, haben diesen Rechtssach anerkannt. Auch das Bürgerliche Gesetzluch für das Deutsche Reich scheibt in § 226 zutressend vor: Die Ausübung eines Rechtes, daher auch die Aussübung des Rechtes zum Abschlagen der Gewässer ist unzulässig, wenn sie nur den Zweck haben kann, einem anderen Schaden zuzussigen.

Bunft 10 ber Mühlorbnung vom 10. Januar 1729, ber nach Artikel 121 bes Wassergejetzes vom 1. Dezember 1900 heute noch Gultigkeit hat, setzt fest: "Die Mühlbäche sollen zu ben Zeiten, wo an ben Früchten ober bem Gras durch ben Abschlag am wenigsten Schaden geschehen kann, wie im Winter ober Früh- und Spätjahr, von Michaelis (29. Sept.) bis Maria Berkündigung (25. März), und sonst nicht gesegt und ausgeschlagen werden dürfen bei einer Strafe von 4 fl. (jest 8 Mk.)"

Bum Gesetse über die Fischeret vom 27. November 1865 findet sich in der neuesten Bollzugsversügung vom 1. Juni 1894 folgende Ergänzung: II. Abschlagen von Bassenläusen. § 7. "Wert- oder Wiesenbesitzer, welche Wasserläuse abzulassen oder abzuschlagen beabsichtigen, haben ihr Borhaben mindestens 48 Stunden vorher den beteiligten Fischerelberechtigten (Pächtern) anzuzeigen, damit letztere die zum Schutze des Fischbestandes gebotenen Borkehrungen rechtzeitig tressen können." In § 12 sindet sich die tressende Bestimmung: "Es
ist verboten, Enten in abgeschlagene Fischwasser (oden § 7) zuzulassen, sosen diese Fischwasser
nicht Gemeinden zur Benützung zustehen. Im letzteren Falle hängt die Zulassung der Enten
von der Genehmigung der Gemeindebehörden ab." § 5, Zisser 7 schreibt dann noch vor:
"Es ist verboten das Trockenlegen der Wasserläuse zum Zveck des Fischsanzs." Nach § 1
sindet "das Verbot des völligen Absperrens von Basserläusen durch ständige Vorrichtungen
(Fischwehre, Fächer, Sperrnetze usw.) keine Anwendung, wenn wegen beabsichtigten Abschlagens
oder Ablassens von Wasserläusen durch Weisen- oder Wertbesitzer oder wegen sonstiger Gefährbung des Fischbestandes eine vorherige Aussischung der betressenden Fischwasserstreck durch die
Fischereiberechtigten (Pächter 2c.) sich nötig erweist."

Das württembergische Wassergeles vom 1. Dezember 1900 schreibt in Artikel 40 vor: "Die Augungsberechtigten sind verpstichtet und geeigneten Falls durch die Ortspolizelbehörde anzuhalten, von der ihnen zustehenden Wassernutzung einen solchen Gebrauch zu machen und die derselben dienenden Einrichtungen, insbesondere die Stauanlagen und die Zu- und Absteitungen nehst ihren Zubehören (also die Kanäle mit Ginlaß-, Arbeits- und Leerlaufsallen oder Wässerungskallen in einem solchen Zustand zu erhalten, daß der Fischereit und anderen berechtigten Nutzungen keine unnötige Erschwerung oder Beeinträchtigung erwächst und jede nnnötige Störung der Eleichmäßigkeit des Wasseruseden wird." Nach Artikel 42 ist es unstatthaft, daß Wertsbesitzer und Wiesenbesitzer das Wasser so verteilen, daß der

^{*)} Ein Rechtsübergang (des Fischereitechts) im Fall einer Kanalherstellung sindet in Württemberg überhaupt nicht statt, wenn das den Kanal speisende Wasser Ausammenhang steht mit dem fließenden'(nachdrückenden)Gewässer und nur gebraucht (nicht verdraucht) wird, um nachher wieder in den Fluß zurückzusehren. Da behält das Wasser den Charafter eines össentlichen Wassers als Teil eines kontinuierlichen Ganzen und wer das Fischrecht im Fluß hat (durch Regal, oder durch Konzession, oder durch unvordenkliche Besitzer) behält es auch im Kanal, weil das Wasser, als das Objekt des Fischens, dasselbe bleibt. Nur Grund und Boden ist oder wird Eigentum des Kanalisierenden.

Fischereiberechtigte ausgeschlossen ist, daß es also beim Stillstand des Wasserwerks zu Wässerungszeiten jedesmal zum Trockenabschlag des Wasserlaufs kommt und nach Artikel 47 kann das einzuhaltende niedrigste Staumaß bei Stauanlagen und Kanälen vorgeschrieben werden.

Bei Einlegung von Wehren in Mutterbäche und der Ableitung des Wassers in einen Seitenkanal, wodurch der Mutterbach wehrabwärts trocken oder beinahe trocken gelegt wird, ist nach Artikel 30 des Wassergesetz voller Schadenersatz zu leisten und nach § 103 der Vollzugsverfügung durch Andringung von Fischtreppen oder durch Deffnen eines Wehrbretts oder einer sonst geeigneten Falle, die beim Stillstand des Wasserwerks offen zu halten sind, der Mutterbach mit dem nötigen Wasser zu speisen.

Es ist noch anzuführen, daß durch das Wassergejet Aunkt 10, 11 und 12 der Mühlsordnung vom 10. Januar 1729, die von der Käumung der Mühlbäche handeln, nicht aufsgehoben sind. Punkt 10 sett, wie oben schon angesührt, die Zeit sest, in welcher das Abschlagen gestattet ist und daß außerordentliche Abschläge ohne obrigkeitliche Erkenntnis unstattshaft sind. Punkt 11 handelt von den Felben und Hecken an den Mühlgräben, die wegzushauen sind, wenn sie über das gegebene Maß wachsen und den Wasserlauf einengen und Punkt 12 schreibt vor, daß mehrere Mühlen den gemeinschaftlichen Bach auch gemeinschaftlich zu räumen haben.

In Baben barf nach § 1, Punkt 4 ber Wasserpolizeiordnung vom 24. Dezember 1876 und nach §§ 21 und 23 der Landeskischereiordnung ohne vorausgegangene Anzeige an die Ortspolizeibehörde kein Mühlbach und Gewerbskanal abgeschlagen ober das Aus-mähen von Schilf und Gras vorgenommen werden und die Ersaubnis darf nur erteilt werden, wenn eine Schädigung der sischereisichen und landwirtschaftlichen Interessen nicht zu befürchten ist.

In Bahern bieten manche Artitel bes Bassergeiges vom 28. Mai 1852, zum Beispiel Artitel 47, 49, 52 und manche Paragraphen der Landessischereiordnung, zum Beispiel §§ 13, 14, in Berbindung mit Artitel 126 des Polizeistrafgeietes günstige Handhaben zum Schutz der in Betracht kommenden Interessen des Fischwasserigentümers. Der dankenswerte Erlaß des K. Baherischen Staatsministeriums des Innern vom 30. März 1904 über die Neberhandnahme von Fischfreveln und sischereipolizeisiche Uebertretungen und die Anweisung der Staatsanwaltschaften und Amtsanwälte, den Versehlungen gegen die zum Schutz der Fischerei erlassenen Borschriften nachdrücklichst entgegenzutreten und auf die Verurteilung zu angemessenen hohen Strafen hinzuwirken, wird auch auf das Abschlagen der Wasserläufe aus Mutwillen, ohne Not, zu unrechter Zeit, zu Zwecken des Fischfrevels günstig wirken.

In Breugen ift ba und bort ber Waffermertbefiger an feine Bifichten ermahnt und ber Fischerechtigte in feine Rechte eingesetzt worden.

Das durch Bunkt 14 des Straftarifs geschützte Interesse der Fischerei verlangt, daß der Wasserzusus wenigstens in dem Maße ungehindert bleibe, wie zum Leben und Bestand der Fische erforderlich, in diesem Maße erscheint durch eine Strafbestimmung das Recht der Wasserstens der Müller beschränkt. Wie oben schon angesührt, ist dies auch in Württemberg Nechtens: entweder ist dem Fischwassersentimmer in dem bisherigen Umsfang seines Betriebes durch Entwertung der Fischerei des Mutterdaches unter Anrechnung des neuen Kanalsischereichts voller Schadensersatzu leisten oder ist der Mutterdach nicht ganz abzudämmen und ihm das zum Leben und Gedeihen der Fische erforderliche Wasserwährend und insbesondere beim Anchen des Betriebes zu lassen, ohne daß ein Treckenlegen des künstlichen Wassersaufs eintritt. Nach Artikel 30 des Wassergeses tritt die Schadenersatzpsstächt auch dann, wenn eine Beeinträchtigung der Fischerei erst nachher sich herausstellt, insoweit und insolange ein, als nicht der Beeinträchtigung durch Schusmaßregeln abgeholsen wird.

Leiber wurde Punkt 18 der Württembergischen Mühlordnung durch das Wassergejetz aufgehoben, ohne daß über "das Abschlagen zu unrechter Zeit, ohne Not, aus Mutwillen, dem andern zu Schaden, ohne vorgängige obrigkeitliche Erkenntnis" ein entsprechender Ersatz geschaffen worden ist. Es ist das sehr zu bedauern. Wenn nun auch noch Punkt 10 der Mühlordnung durch das geplante Flußbaugesetz fällt, so sind die Kanalssischereiberechtigten den Werkbesitzern auf Enade und Ungnade ausgeliefert. Nach Artikel 31 des Entwurfs eines Flußbaugesetzs, der dem Prässidum des ständischen Ausschusses scho am 25. Februar 1898 übergeben wurde, ist die

Reinigung und Auskräumung des Bettes der öffentlichen Wasserläuse an keine Zeit und keine Erlaubnis mehr gebunden. Der Werkbesitzer ist nur verpstichtet, dem Ortsvorsteher 14 Tage zudor Nachricht zu geben, von welchem hierauf eine öffentliche Bekanntmachung zu erlassen, auch dem Oberamte schriftlich Anzeige zu erstatten ist. Soweit die Beseitigung oder Verhütung eines Notstandes unverzüglichen Abschlag erfordert, bedarf es einer vorgängigen Anzeige und einer öffentlichen Bekanntmachung nicht, auch kann in sonstigen dringenden Fällen die 14 tägige Frist abgekürzt werden.

Bang felbitverftanblich ift, bag, wenn auch jebe Strafbeftimmung gegen Biberrechtlichfeiten bei Bafferablaffen und Bafferabdammungen fehlt, ber Fischereiberechtigte givilrechtlich nicht rechtlos ift, benn bie Berfaffungsurfunden, auch §§ 823 und 1004 bes Burgerlichen Wefetsbuches, sichern jebem Burger bie Sicherheit und Unverleplichkeit seines Privatrechtes zu. Fehlen bie strafrechtlichen oder polizeistrafrechtlichen Berbote, für die ja ber Fischer immer bankbar ift, und bie auch gur Bermeibung bon Prozessen und unnötigen Streitereien notwendig find, fo ift bie Abhilfe nicht beim Staatsanwalt und Strafrichter, fondern beim Bivilgerichte ju fuchen mittels Klage im ordentlichen Brogestwege. Dem einzelnen Fischereiberechtigten ift es aber aus berichiedenen Ursachen fehr ichwer, ja fast unmöglich gemacht, gegen einflugreiche, tapitalfräftige Wasserwerksbesißer auf biesem Wege aufzukommen, auch könnte badurch das Uebel ärger gemacht werben. Es ift baber bringend nötig, daß ber Staat im Intereffe ber Fischerei und bes Rechtsschutganspruches bes Fischwassereigentumers bie fraglichen Berhältniffe regelt und Recht und Unrecht icheibet. Solche rechtlichen Silfsmittel, welche bas Polizei- und Strafrecht ober bie Befete geben , find wirtfamer und wertvoller als ein Urteil, bas ein einzelner fur feinen Rechtsbegirt herausprogeffiert. Budem handelt es fich nicht um vereingelte liebergriffe einzelner Beinde ber Fifcherei ober Freunde ber gefrevelten Fifche, fonbern um verbreitete, tiefeingreifenbe wiberrechtliche Gingriffe und Schabigungen.

Belde Borichrift en find nun im Interesse ber Fischerei nötig und welche Borschrift en kann ber Inhaber bes fischereilichen Bribatrechts verlangen?

Die Pflicht ber Benachrichtigung bes Fischereiberechtigten von einem geplanten Wafferabichlag feines Fifchmaffers ift gang felbstverständlich und nicht zu umgehen, ba er fonft feine Interessen nicht wahrnehmen und fein Recht ber Besitzergreifung ber Fische von Dritten ausgenbt und burd Berenden ber Gifche ihm großer Schaben gugefügt wirb. Die Benachrichtigung fann burch ben Wafferwerfsbesiter ober burch bie Ortspolizeibehörde erfolgen. fdriftlich erfolgen. Benn ber Benachrichtigungspflichtige ficher geben will, fo muß bie Benachrichtigung burch eingeschriebenen Brief erfolgen. In Notfallen ift nur bie borherige Benachrichtigungspflicht, nicht bie Benachrichtigungspflicht überhaupt erloschen. Ift bas Baffer wegen eines augenblidlichen Rotftandes abgeftellt worden, fo ift ber Fischer jofort gu benachrichtigen burch einen Boten, ba bie postamtliche Benachrichtigung in biesem Kall zwecklos ware. Damit nicht gang unberufene und unberechtigte Dritte ein Fischwaffer abstellen fonnen zu Bweden bes Fischfrevels ober aus Schabenfreube, ift es unbedingt nötig, bag allgemein vorgeschrieben wird, daß die Ginlaffallen der Zufluffe von Triebwerken oder die Ablaffallen und Grundablaffallen an Behren, Staufeen, Fischteichen mit verschliegbaren Borrichtungen gu bersehen find, bie eine Sandhabung burch Dritte unmöglich machen. Auch ein nur turg andauerndes Ablaffen bes Baffers begründet bie Bflicht gur Benachrichtigung. Benn bagegen bas Baffer vorübergebenb nur soweit abgelassen ober burch ben Betrieb bes Bertes heruntergearbeitet wirb, bag bie ba und bort festgesette Minbestwaffermenge bem Bafferlauf ober Gee bleibt und bie Bewegung ber Fische möglich ift, fo ift feine Benachrichtigung nötig.

Die Pflicht der Benachrichtigung der Behörde ift nicht zu umgehen. Es kommen namentlich bei größeren Wasserstrecken mit verschiedenen Wasserbenützungsrechten und Uferstrecken verschiedene Interessen in Betracht, die nur gewahrt werden können, wenn man von dem Abschlag Kenntnis hat. Auch hat die Behörde zu prüfen, ob durch den Abschlag die sischereilichen und sonstigen Interessen nicht gefährdet werden. Als Frist für die vorherige Benachrichtigung des Fischers und der Behörde sind in den einzelnen Verordnungen 2 bis 14 Tage sestgeset. Kürzer als zwei Tage darf die Frist wohl nicht bemessen werden. Das ist natürlich nicht so zu verstehen, daß dem Fischer mitgeteilt wird, in den kommenden acht Tagen wird das Wasser

ba und da abgeschlagen, sondern es ist ihm der Tag und die Stunde des Abschlags zu bezeichnen. Auch wie lange das Wasser abgeschlagen bleiben soll, sollte zur Kenntnis des Fischers kommen, denn wenn der Abschlag nur einige Stunden währt, kann in vielen Fällen der Fang der kleinen, nicht verwertbaren Fische unterbleiben. Beim Ausmähen oder Ausreißen des Wassergrases ohne vollständige Wasserbstellung kommen nur die Fische und Krebse ums Leben, die mit dem Ausschnitt und Aushub ans Land geworfen werden, wo sie entweder mit der Wasserstren vertrocknen oder von Kindern und Arbeitern totgeschlagen oder mitgenommen werden. Es ist in solchen Fällen unbedingt nötig, daß auch diese Käumungen ohne vollständigen Abschlag nicht ohne Mitteilung an die Behörden und Fischer erfolgen.

Die Abichlagungstermine find bei ben verschiedenen Fluffen, ber verschiedenen Berfolammung und Berunkrautung, ben berichiebenen Fiicharten und Laichzeiten nicht einheitlich gu regeln. Es ift munichenswert, einen bestimmten Tag für ben Abichlag festzustellen. Es Für Forellengemäffer mit flarem Quellmaffer ift ein follte bas aber fein Sonntag fein. jährlicher Trodenabichlag genügenb. Das Abichlagen mahrend ber tatfachlichen Laichzeit, mahrenb des Entenverbots und das Abichlagen für Zwede der Ries- und Sandgewinnung follte für Forellengemaffer unter feinen Umftanden gestattet werden, benn badurch fann alles ruiniert werden. Außerordentlich wichtig ift, daß die Abichlage nicht unnötigerweise ausgedehnt werden, baß fie möglichft raid beenbet werben. Gbenfo wichtig ift, bag bie Schuljugend bei Bafferabichlägen ferngehalten wird. Seder Fischer tennt die Unfitte, daß beim Ablaffen und Räumen ber Bache bie Schuljugend teils von fich aus, teils im Auftrage ber Eltern fich über bie Fische hermacht und alles wegfängt und totichlagt. Die Polizei follte ben Fifcher fraftig unterfingen, ba man bon anberen Leuten wenig Gilfe erwarten fann. Es ift ein Irrtum, wenn immer wieber angenommen wird, jum Tatbeftand bes unberechtigten Fifchens gehore ber Befit von Die Absicht bes Sanbelnben, nicht bie Zwechtenlichkeit ber Sandlungen ift maß-Rifchen. Gin Fischen tann unter Umftanden auch in Sandlungen gefunden werben, welche nicht geeignet find, Fifche in ben Gewahrfam bes Sandelnden gu bringen, jum Beifpiel bas Begeben eines abgefchlagenen Bafferlaufs in ber Abficht, bie Fifche meggunehmen, bas Totwerfen und Totichlagen ber Fifche und bergleichen. Mit ber Beftimmung, daß hausenten in abgeschlagenem Fischwaffer nicht zugelaffen werben burfen, ift Burttemberg ben anberen Staaten voraus. Trifft ber Fischerechtigte in seinem abgeschlagenen Fischwassern eine Schar Enten, wo fie bas junge Fifchvolt wegfreffen, fo ift er berechtigt, gur Gelbsibilfe gu greifen : bie Enten gu vertreiben und nötigenfalls zu toten, wenn obrigfeitliche Silfe nicht zu erlangen ift. Da bas fischereiliche Gigentum im Bertehrs- und Rechtsleben behandelt wird wie ein Grundftud, auch Grundabgabe bezahlt, und die Enten in ben abgeschlagenen Fischmaffer unermeglichen Schaben anrichten, fo ift die Notwehr und Gelbsthilfe eine berechtigte. Birb in einem tleineren Forellengemaffer von einem Müller ein Mahlweiher ober Staufee angebracht, fo ift ber Müller nicht berechtigt, im Staufee ju fifchen, bie abwarts liegende Bachftrede beliebig troden gu legen und den Mahlweiher beliebig abzulaffen. Auch ift ber Fischereieigentumer felbstwerftanblich befugt, von bem Fischereipachter gu forbern, bag er ihm fein Gigentum nicht fo behandelt, bag es bei einer fünftigen Berpachtung als wertlos erachtet wirb.

Der Anspruch des Fischereiberechtigten auf Ersatz des durch eine unerlaubte Wasserabstellung entstandenen Schadens verjährt in drei Jahren von dem Zeitpunkt an, in welchem der verletzte Fischereiberechtigte von dem Schaden und der Person des Ersatzpslichtigen Kenntnis erlangt.

Bei vernünftiger Ginsicht, gutem Willen und praktischen Borschriften ift ein befriedigender Ausgleich ber Interessen bei ben Kanalabschlägen und Bachräumungen zu erzielen.

II. Bericht über eine Zeschung und Absischung von Karpfenteichen in Süddeutschland 1904.

Die Teiche, um die es sich hier handelt, sind alte aufgelassene Klosterteiche, welche seit dem Jahre 1803, also gerade hundert Jahre hindurch, landwirtschaftlich als Wiesen und zum Teil als Aecker genütt wurden. Sie wurden im Jahre 1903 wieder hergestellt,

bie Dämme, wo sie schahaft waren, ausgebessert, die Rohre neu ergänzt, die Ueberläuse gestichtet und beschlossen, sie nach den neueren teichwirtschaftlichen Gesichtspunkten zu bewirtschaften. Es sind vorhanden und waren bis auf einen unter Wasser geseht:

A. zwei Laichteiche	nach	Dubisch und	zwei Brut	vorstreckteiche			0.70 ha
B. ein Streckteich							1.— ha
C. ein Streckteich							6.66 ha
D. ein Streckteich							3.50 ha
E. ein Abwachsteic	b						8.50 ha
F. ein Abwachsteic	h (für	: zweijährigen	ı Umtrieb,	1904 troden	liegend)	2	25.50 ha.

Die Besetzung der Teiche murde im zeitigen Frühjahr vorgenommen. Es war nur von einem Teich, der 6.66 ha groß ist, bekannt, welcher Naturzuwachs zu gewärtigen war. Der 8.5 ha große Teich mußte und konnte jedoch infolge seiner günstigen Lage und seiner Iandwirtschaftlich erwiesenen Güte etwas höher eingeschätzt werden. Wie dieser, so sind auch die übrigen Objekte in fruchtbarem Wiesengelände, muldenförmig, slach verlaufend, gelegen. Sie erhalten durch ein kleines Waldgewässer, welches nur bei andauernden Regengüssen besetutendere Wassermengen führt, ihre Speisung. Im letzten Sommer, der bekanntlich auch in Süddentschland abnorme Trockenheit auswies, reichte der schwache Zulauf gerade, um die vollen Wassersächen zu erhalten. Der Umstand, daß ziemlich undurchlässige Süßwassers molasse im Untergrunde vorherrscht, hat natürlich auch das Seinige beigetragen.

Nach dem Gutachten und Reorganisationsplan eines Sachverständigen sollten jähr= Itch zur Absischung kommen: 5000 Stück zweisömmerige Regenbogensorellen, 6600 Stück drei= fömmerige Speisekarpfen und 6000 zweisömmerige Portionsschleien.

Der Teich C, 6,6 ha groß, wurde pro 1903 mit 3150 Stück zweisömmerigen Karpfen, zirka $100~\rm g,*)=315~\rm kg$ besetht. Die Abssichung im Herbst desselben Jahres ergab 3007 Stück dreisömmerige Karpfen à zirka $670~\rm g*)=2013~\rm kg;$ dies wären zirka $260~\rm kg$ pro Hettar Naturzuwacks pro Sommer.

Infolge verschiedener Umstände, die hier näher auszuführen zu weitläufig wäre, standen pro 1904 bereit, beziehungsweise mußten in den drei Teichen (der große Teich mußte trocken liegen bleiben) Teich C=6.6 ha, Teich D=3.5 ha und Teich E=8.5 ha zum Abswachs kommen: 1. die 3007 Stück dreisömmerigen Karpsen, da sie zu Speisezwecken zu klein geblieben, 2. 7 bis 8000 einsömmerige Schleien, waren wegen geringer Größe, 3 bis 7 cm, unverkäussich und 3. zur Heranzucht von normalem Besat für das Jahr 1905, zirka 7000 Stück einsömmerige Karpsen (von Bärsdorf-Trach bezogen).

Infolge dieses Tatbestandes wurde die Berwaltung und der Unterzeichnete vor die Frage gestellt, mit welchen Mitteln kann der Abwachs so gesteigert werden, daß einesteils die Speisessische eine marktgängige Größe erhalten und die Fische für die kommende Besatzperiode normal abwachsen? Wenn auch die zwei ganz frisch bespannten Teiche E und Cihre Schuldigkeit tun würden, war doch eine starke Nebersetzung nicht zu umgehen.

Nach der Besatregel müßte die Stücksahl des Einsatzes sich in den vorausschätzbaren Zuwachs von 260 kg pro Hettar teilen. In Berücksichtigung aller Umstände mußte doch noch das Fehlende von rund 2000 kg durch fünstliche Fütterung hervorgebracht werden.

Wenn nun auch die Wolff'schen Fütterungstabellen keineswegs auf die Verdauung im Fischmagen gemünzt sind, so mußten sie doch wohl oder übel herhalten und in Verbindung mit den Ergebnissen in Hellendorf (Prof. Zunz und Giesecke) Anhaltspunkte geben, auf Grund welcher vorgegangen wurde. Vorsichtshalber wurde der Futterfoessizient (deutsch wohl mit Aughervorbringer zu übersetzen) mit 1:5 angenommen, das heißt 5 kg Futtersollten 1 kg Fischsleisch erzeugen.

Es ftanden zur Berfügung Roggenkleie, Ackerbohnen, ferner kleinere Mengen Malzkeime und Fischmehl von Geeftemunde. — Mais war zu teuer und Lupinen gibt es im Süden nicht zu kaufen.

Rach Wolff maren enthalten (beim Fischmehl = Fleischmehl angenommen):

^{*)} Somit gurudgebliebene Bare.

			N.	Nfr.	Fett
in	Roggenkleie		. 12.2	46.2	3.6
in	Aderbohnen		. 23.0	50.2	1.4
in	Malzkeimen		. 19.4	45.—	1.7
in	Rleifch=Rischmehl		. 69.2		11.2

Danach ergab sich eine Mischung von 150 Zentner Roggenkleie + 50 Zentner Bohnensschritt + 5 Zentner Malzkeime + 10 Zentner Fischmehl als dem angestrebten Rährstoffsverhältnis von 1:3.1 am nächsten kommend. Es handelte sich hier nicht um einen Versuch, sonst hätte der Futterkoeffizient größer und das Nährstoffverhältnis weiter genommen werden können. Die unten folgende Besatz und Absischule zeigt nun, daß das Wagnis geslang. Zedenfalls hat der bekanntlich auch im Süden ganz abnorm heiße Sommer viel zu dem teilweise brillanten Ergebnisse beigetragen.

Besatz und Absischtabelle mit künftlicher Fütterung 1904.

Teich E = 8,5 ha	Teid , C = 6,6 ha
Einsat: g kg 1600 breifömm. Karpfen à 670 = 1072 6400 einsömm. Schleien à 15 = 96 500 einsömm. Regenbogenforellen = (ca. 10)	Sinfah g kg 1000 dreifömm. Karpfen à 670 = 670 5500 einfömm. " à 30 = 165 ! 1113 einfömm. Schleien à 15 = 16.7 851.7
Abfischung kg 1 600 vierfömmerige Karpfen = 2674.— 49 558 einfömmerige Karpfen = 1844.5 4 729 zweisömmerige Schleien = 310.—	Abstifchung kg 943 viersömmerige Karpsen 958.5 4805 zweisömmerige 1061.5 3236 einsömmerige 635.5 ! 6590 zweisömmerige Schleien 228.—
Teich 1) Sinfag: 400 dreifömmerige 2200 einfömmerige 313 einfömmerige	" à 30 g = 66.—kg
Absischung: 389 dreisömme 2001 zweisömme 650 einsömmer 163 zweisömm	erige " 1221.5 kg
Gefüttert wurden (siehe Text) 2412.5	kg 2031.8 kg 1581.8 kg kg 5548.75 kg 2412.5 kg kg 1109.75 kg 482.5 kg kg 992.05 kg 1099.3 kg

Der Abgang an zweisömmerigen Karpfen im Teich C und D kann als normal ans gesehen werden, wenn auch die sehlenden 57 Stück im Teich C vermutlich gestohlen wurden. Die Regenbogenforellen sind, wie vorauszusehen war, mit Ausnahme von 8 Stück im Gewichte von 2 kg, infolge der hie zugrunde gegangen. Auch ein hecht mit 1 kg wurde ersbeutet, doch diesem kann schwerlich die Schuld am Mißlingen zugeschoben werden, denn er hatte an den kleinen einsömmerigen Kärpstein überreichlich Futter.

Die Speisekarpfen wären natürlich noch bedeutend vorteilhafter gewachsen, wenn sie nicht dem Laichgeschäft so fleißig obgelegen hätten. Bielleicht ist ein Beisak von Zandern

und Forellenbarichen in fommenden Fällen im Auge gu behalten.

Aus dieser Absischabelle ist zu ersehen, daß der schon im Jahre 1903 bespannt gewesene Teich C ganz bedeutend in der Produktionsfähigkeit ausließ. Der Bezichterstatter, erst im Mai vor. Is. kurze Zeit vor der Fütterungsvornahme zu Rat gezogen, konnte nicht mehr auf dies wahrscheinliche Herabgehen der Leistung einwirken. Durch auszgiebige Düngung mit Lunst und Stalldünger, Jauche 2c. und Kalken, dann Ackern und Bestellung mit Eründünger wird hier in diesem erstklassigen Boden alles zu erreichen sein.

Wenn es nun gestattet ist, von dieser ersten Kampagne auf unsere Berhältnisse in der Teichwirtschaft überhaupt einen Schluß zu ziehen, so muß gesagt werden, daß, wenn auch die gestellte Aufgabe in vorliegendem Falle glücklich gelöst würde — dies doch lediglich durch Bermutungen und keineswegs auf sicheren Boraussehungen beruhte. Es beweist, daß dem Praktiker nur höchst spärlich und sporadisch gemachte wissenschaftliche Bersuche Anhaltspunkte für seine Handlungsweise zur Seite stehen. Will man in der Bewirtschaftung der ablahdaren Teiche wirklich vorankommen, ist hier der Hebel zuerst einzusehen, denn der ausübende Mann ist nicht in der Lage, Zeit und Mühe und Geld in ausreichender Weise für eine so grundlegende wichtige Sache zu verausgaben.

Es wird erwidert werden, daß ja überall und zwar großenteils mit Erfolg, die verschiedensten Fütterungen in der Praxis vorgenommen werden*) — daß Susta und diverse andere schon lange mit ihrer Fütterung und ihren Beobachtungen gute Ergebnisse zeitigten, Darauf muß aber geantwortet werden, daß Susta allein es war, der aus der Praxis heraus unseren Forschern die Wege zeigte, was uns sehlt und was zu tun ist, um sichere Grundslagen zu schaffen sür die Fischproduktion. Ferner ist zu konstatieren, daß sich die Wissenschaft, allerdings mit großer Energie, verschiedener Zweige der Fischereilehre annahm — aber gerade die praktische Seite, auf die Susta verwies — die Wöglichseit der Ruhanwendung der Forschungsergebnisse, ist kast gänzlich ruhen geblieben, wie sie unser Weister stehen ließ. Seine Lehren sind keineswegs ausgebaut worden und der lernende Teichwirt hat noch keine Hilfsmittel, auf die er sich verlassen kann.**)

III. Ammoniakbäder zur Vertikgung parasitischer Bürmer.

Aus der R. Bagerifchen Biologischen Bersuchsftation in München.

In den "Blättern für Aquarien = und Terrarienfunde", Jahrgang XV, Heft 23 (vom 1. Dezember 1904) erschien ein Artifel von Dr. med. B. Roth = Zürich:

^{*)} Jedoch sind vergleichbare Resultate höchst selten veröffentlicht.

**) Anm. d. Red. Aus den letten Aussührungen des Herrn Berichterstatters könnte der Richteingeweihte vielleicht zu dem Schluß kommen, als ob auf dem Gebiete der Fischsütterungslehre vonseiten der Wissenschaft seit Susta noch nichts geleistet worden sei. Wir können uns einem derartigen Urteil nicht anschließen, da die jahrelangen Fütterungsversuche der Teichwirtschaftlichen Bersuchsstation zu Trachenberg unter der Leitung von Dr. Walter und Dr. Hoffbauer, sowie die höchst wertvollen Arbeiten von Junt, Knauthe, Cronseim und Viesecke bereits eine Reihe der wichtigsten Aufschlüsse, so zum Beispiel über die Abhängigkeit der Fütterung von der Temperatur und Jahreszeit, über den Einfluß der Jusammensetung der Rahrung auf Fleisch= und Fettbildung, über den Futtersoeffizienten und über den Aussnützungswert einzelner Rahrungsmittel, gegeben haben. Es ist freilich noch sehr viel auf diesem Gebiete zu arbeiten, aber es besteht auch die Hoffnung, daß, wenn die bisherigen Arbeiten sortgesett werden, wir in absehdaver Zeit zu einer Fütterungslehre kommen werden, auf welche sich der Praktiker verlassen kann.

"Gegen die Gyrodactylus-Seuche." Es wird darin ein neues Mittel angegeben zur Bertreibung der Gyrodactylen von Goldfischen, die besonders häufig von diesem Schmarober befallen werden. Roth badet die erkrankten Goldfische in einer dünnen Lösung von Amsmoniak. Er empfiehlt folgende, in jeder Apotheke erhältliche Lösung:

Bon dieser Lösung nimmt er 10 cc auf ein Liter Wasser; das ist also eine Verdünsnung von 1:1000. — In diesem Bade sollen die Fische 5 bis 10 Minuten verweilen; eventuell ist es einige Tage lang mehrmals anzuwenden.

Der Gyrodacylus, der unter den Goldssischen so arge Verheerungen anrichtet, ist auch ein sehr gefährlicher Feind der Karpsen und vor allem ihrer Brut, nicht minder tritt er verheerend bei ber Salmonidenbrut auf. Er ist ein mitrostopisch kleiner Saugwurm, der sich mittelst seiner spiker Haken auf der Haut und mit Vorliebe an den Kiemen der Fische des sestigt und sich von ihrem Blute nährt. Wenn, wie das sehr häusig der Fall ist, der Pasasist zu Hunderten und Tausenden über ein Opfer herfällt, so geht dies langsam und qualsvoll zugrunde. Die genauen Krankseitssymptome sind in dem "Handbuch der Fischtrankseiten" von Prof. Dr. Hofer auf pag. 134—137 geschildert. Da es also nicht nur für den Goldssischiebhaber, sondern auch für den Karpsens und Salmoniden züchter von großem Wert ist, alle Mittel gegen den Gyrodactylus zu kennen, so wurden an der K. Bayerischen Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München Kontrollversuche angestellt, um zu erproben, ob die Ammoniakbäder auch bei Karpsen die gewünsichte Wirkung hätten. Das Resultat war so gut, daß es an dieser Stelle mitgeteilt werden soll.

Bu den Versuchen konnte allerdings nicht der Gyrodactylus selbst verwendet werden, weil gerade kein genügendes Material davon zur Hand war. Wir arbeiteten mit einem nahen Berwandten, einer Spezies aus der Gattung Dactylogyrus, die sich hauptsächlich durch den Besig von vier Augenpunkten von den augenlosen Gyrodactylen unterscheidet. Die Dactylogyren bewohnen nur die Kiemen, wo sie freilich auch den meisten Schaden anrichten können. Sie bringen nicht wie Gyrodactylus lebendige Junge zur Welt, sondern legen Sier, die an den Kiemen haften und sich dort zu Larven entwickeln; die Fortpslanzungszeit fällt in den Frühsommer, wenn die kleinen Kärpschen ein bis zwei Monate alt und noch äußerst zart und empfindlich sind. — Man nahm bisher an, daß die Dactylogyren nicht sehr massenhaft auftreten und nicht viel Schaden machten. Im Sommer 1904 sind uns dagegen Fälle bekannt geworden, wo sie an der Karpsenbrut so gewaltig überhand genommen hatten, daß einige renommierte Züchtereien nur geringe Keste ihrer Brut durchbringen konnten und den weitaus größeren Teil verloren. — Ze älter die Fischhen werden, um so eher widerstehen sie ihren Feinden, eine dauernde, nicht unbedenkliche Schwächung bedeuten dieselben aber in jedem Fall.

Uns stand nun Material von einsömmerigen Karpfen aus einer dieser Züchtereien zu Gebot; die Kiemen waren fehr start mit Dactylogyren insiziert.

Die kleinen Karpfen wurden in eine Ammoniaklöfung von 1:1000 gesett. Sie zeigten in dem Bade einige Unruhe und Aufregung, was begreiflich ist, da das Ammoniak zu den Kervengisten gehört. Unterbricht man das Bad nach 15 Minuten, so erreicht die Unruhe keinen bedenklichen Grad. In frisches Wasser zurückgesett, verhalten die Fische sich bald wieder völlig normal, die Parasiten aber sind tot. Man kann unter dem Mikrostop beobachten, wie die Sinwirkung des Ammoniak ihnen verderblich wird; wie sie nach fünf Minuten ansfangen, sich krampshaft zu winden und zu krümmen und nach zehn Minuten sast alle abgestorben sind Wenn ein Burm in einem Winkel der Kiemen, wo er dem durchströmenden Atemwasser weniger ausgesetzt ist, tief im Schleim versteckt, sich sestgesetzt hat, so kann es wohl geschehen daß er dem Schicksal der übrigen entgeht und daß von ihm eine neue Insektion ihren Aussgang nimmt. Darum ist es eine nügliche Borsicht, das Bad zweis oder dreimal zu wiedersholen. Es scheint, daß das ohne den geringsten Schaden für den Fisch geschehen kann. — Bis jeht sehlen noch Versuche über die Widerstandssähigkeit der Karpfendrut gegenüber dem Ammoniak. Sie sollen in der nächsten Saison in Angriff genommen werden. — Es ist ansunehmen, daß das Mittel auch dort anwendbar sein wird. Es hat vor dem, von uns dis

jett für diese Zwecke empsohlenen Salizyl den Vorzug der zuverlässigeren Wirksamkeit. Allerdings ist zu betonen, daß die verdünnte Lösung, namentlich in stark kalkhaltigem Wasser, sehr rasch unwirksam wird. Man erkennt nach wenigen Minuten schon den Beginn einer leichten Trübung, die von der Ausscheidung von einsach-kohlensaurem Kalk herrührt. Diese Ausscheidung beweist, daß das Ammoniak dem im Wasser gelösten doppelkkohlensauren Kalk einen Teil seiner Kohlensaure entzogen und sich selbst dabei neutralisiert hat. Man muß also die Lösung nach jedem Bade erneuern, wenn man des Ersolges sicher sein will.

Es empfiehlt sich nicht, die Fische länger als 15 Minuten im Bade zu lassen. Sie werden dann wild, versuchen herauszuspringen und geraten bald darauf in einen Zustand halber Betäubung, so daß sie in Seitenlage verharren. Meist erholen sie sich zwar in reinem Wasser selbst aus diesem Zustand wieder; als unzuträglich ist er aber sicher zu betrachten und daher sind wiederholte Bäder von kürzerer Dauer vorzuziehen. Dr. M. Plehn.

IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Geehrter Herr Sanitätsrat!*) Ihrem freundlichen Ersuchen vom 27. November vor. Is., in den monatlichen Anweisungen einiges über Füttern der Fische zu schreiben, komme ich gerne nach. Ich bin mir jedoch wohl bewußt, daß das Kapitel Fischstutter ein noch lange nicht völlig gelöstes Rätsel ist. Schon der Umstand, daß die Wildsische, denen Mutter Natur allein das tägliche Brot reicht, durchweg weit bessere Laichprodukte liesern als Teichforellen, die wir füttern, ist uns ein deutlicher Fingerzeig, daß wir mit dem Kunstsutter noch lange nicht auf der Höhe sind; abgesehen von den vielen anderen "Uebeldranigkeiten", die das Füttern und Mästen der Forellen mit sich bringt. Jedenfalls würde es eine recht dankbare Aufgabe unserer lieben "Allgem. Fischerei-Zeitung" sein, wenn sie etwa in Form eines Preisaussschreibens alle erfahrenen und bewährten Fischzüchter anspornte, ihre Erfahrungen über diesen Punkt zu veröffentlichen.

Bor allen Dingen muß es des Fischzüchters Sorge sein, das natürliche Futter in dem Teiche ober Bache nach Möglichkeit zu vermehren. Die Erfahrung lehrt, daß Fischteiche, die längere Sahre bespannt gewesen find, viel weniger Futter hervorbringen als frische Teiche. Diefen Nebelftand fann man beben, indem man ben Fifchteich reinigt und faltt und ibn bann längere Beit, namentlich aber gur Binterzeit bei ftarkem Frofte troden fteben läßt. Rann man einen Teich ein ganges Sahr troden ftellen und ihn mahrend bes Sommers auf irgend eine Art behauen, etwa mit Gras oder Lupinen befäen, fo wird er wieder vollständig erfrischt. Das ist nun namentlich in kleinen Betrieben nicht immer möglich und mancher muß es bei einer vierzehntägigen oder dreiwöchigen Trockenstellung bewenden laffen, was immer= hin, namentlich wenn mahrend diefer Beit der Boden tuchtig burchfriert, einen recht bebeutenden Erfolg garantiert. - Die bekannt, leben die kleinen Baffertierchen, namentlich die als Rijdifutter fo fehr gefdätten Flohtreboden, zumeift von faulenden Blättern, Solzteilchen, Burgeln, Grashalmen, von Fafalien 2c. 2c. Go gediehen jum Beifpiel in einem mir befannten Forellenteiche, in welchen die Jauche der Biehftalle fich ergoß, die Forelle ohne jegliches Kunstfutter in hervorragender Beise, obschon der Teich ziemlich stark besetzt war. Durch die Jauche vermehrten fich nämlich die kleinen Waffertierchen in fabelhafter Beife, wodurch der Tifch für die Forellen aufs vollfommenfie gededt war. In diefer Begiehung kann man nun leicht in jedem Teiche nachhelfen. Man verfertige entweder aus Latten oder Drahtgeflecht einen Raften von etwa einem halben Meter im Gevierte. In biefen Raften

^{*)} Herr Sanitätkrat Dr. Meißen zu Hohenhonnef ersuchte mich durch ein Schreiben vom 27. November vor. Is., als Gegenstand der Monatlichen Anweisungen "das Füttern der Forellen" zu wählen. Ich bin dem Herrn, der ein eifriger Freund und Förderer der Fischzucht ist, für diese Anregung sehr dankbar und würde es mit Freuden begrüßen, wenn mir aus dem Leserkreise der "Allgem. Fischerei-Zeitung" mehrsach derartige Anregungen zugingen. Man ist dann viel eher in der Lage, sowohl den Wünschen der Leser, als auch den Interessen der Fischzucht gerecht zu werden.

gebe man dann zunächst eine Lage Laub oder Reisig, dann eine Lage Stalldung. Sodann Schlamm und kleine Steinchen aus einem Bache. Der Schlamm enthält immer Eier und Larven der verschiedenen Baffertierchen, ebenfo kleben folche an den Steinen. Run füllt man ben Kaften gang mit Blättern, Reifig, Dung und ahnlichem und verfenke ihn in ben Teich. Man wird finden, daß man auf biefe Weife eine Brutftätte fur Miriaben von kleinerem Getier hergerichtet hat, welches für die Fische ein gedeihliches Futter bildet. Benn auf jedes ber vier Eden bes Teiches ein folder Raften verfenkt wird, fo ift in Bezug auf bie Ernährung ber Fifche icon fehr viel geschehen. Manchmal findet man auch einen berartigen Kasten auf der Mitte des Fischteiches auf einem Pfahle über der Wasscrstäche stehend. Hier handelt es fich um Erzeugung von Fleischmaden. Bekanntlich finden sich zum Leidwesen unserer hausfrauen zur Sommerzeit fehr bald Maden am Fleische ein. Diesen Umstand macht ber Fischzüchter fich zunute. In den Kaften auf dem Pfahle legt er Fleischstücke, befonders ge= eignet hierzu find Lunge und Leber von geschlachtetem Bieh, auch geronnenes Blut. Fliegen Bremfen und anderes Gefchmeiß legen ihre Gier an das Fleifch und in einigen Tagen wimmelt es von Maden, die durch den Raften ins Baffer fallen und von den Fischen gerne genommen werden. Die unangenehme Seite diefer Inttererzeugung ift der üble Geruch, den bas faulende Fleifch verbreitet. Regenwürmer, die man im Sommer, wenn es regnet, des abends und nachts beim Laternenschein in fehr großer Menge sammeln kann, vervollstän= bigen bie naturlichen Suttermittel in recht erfreulicher Beife und werben, wie allen Anglern bekannt ift, von ben Fifchen mit Gier gefreffen. Desgleichen laffen fich Maitafer als Forellen= futter fehr gut verwenden. Indes reichen in der Regel alle diese natürlichen Futtermittel, wenn ber Teich etwas ftart befett ift, nicht aus und man muß gum Runftfutter greifen. Doch darüber Näheres das nächfte Mal.

V. Bermischte Mitteilungen.

Berichtigung. Die in Dr. 24 ber "Allg. Fischerei-Zeitung" (Band XXIX) 1904 enthaltene Fortjegung eines unter ber Ueberschrift "Die Regulterung ber Loijad und ber MI3 in ihrer Birfung auf Die Fifcherei im Rochelfee und Chiemfee" nach einem Bortrag, gehalten in ber Monateversammlung bes Baperischen Landesflichereivereins bom 24. November 1904, veröffentlichten Artifels enthält mehrfache Behauptungen, Die ich mir geftatte, in meir er Gigenfcaft als Bertreter ber famtlichen bieber mit ihren Befigungen unmittelbar an bem Gee angrenzenden Bewohner der Fraueninfel, richtig ju ftellen. Bor allem ift in bem Artifel nur von ben Billenbefigern die Rede, welche bie freigelegte Seefohle vom Staate fauflich erwerben Das Berhaltnis ber Billenbefiger gu ben bauerlichen Uferbefigern ift jeboch lediglich 3 gu 22 und die baber ber Bahl nach weit überwiegenben bauerlichen Uferbefiger haben ein noch biel größeres Intereffe an Ueberlaffung diefer Uferftreifen. Die 25 Unwefen, deren Befiger bie freigelegte Seefohle bom Staate tauflich erwerben wollen, haben bisher unmittelbar an den See gegrengt und bezielen daher nicht eine Menderung, jondern die entsprechende Erhaltung bes bisherigen Buftandes. Bisher find trot ber Ausbehnung biefer Unmefen bis gum See niemals Streitigkeiten ober Streitfalle über bas Uferbetretungs- und Uferbenügunggrecht vorgetommen und hat baher bie von bem Artifel geaußerte Befürchtung, bag in Sintunft folde eintreten wurden, feine tatfachliche Unterlage.

Münden, am 31. Dezember 1904. Rechtsanwalt Dr. O bermener.

Süftwasserpolypen als Schäblinge für Forellenbrut. Unter dem Titel "The destruction of trout fry dy hydra" ("die Bernichtung von Forellensbrut durch Hydra") gibt Professor A. E. Beardsleh eine interessante Mitteilung im "Bulletin of the United States Fish-Commission, for 1902." — Er hat seine Beobachtungen in der staatsichen Brutanstalt, Leadville Colo., im August 1902 angestellt und berichtet aussührlich darüber. Er bemerkte ein massenhaftes Absterben der jungen, eben aussegeschlüpften Forellen in einzelnen Abteilungen der Bruttröge, und konnte nachweisen, daß in all diesen eine große Anzahl von Hydren sich festgesetzt hatten, während dieselben in anderen Trögen, in welchen die Fischen sich normal entwickelten, sehlten. Durch Experimente wurde

alsbann festgeftellt, bag bie Sybra wirklich bie Ursache bes Sterbens war. In mehreren Glasaquarien wurden einige Fifche mit Sybren gufammengefest und nach 11/4 Stunde waren fie famtlich tot: im gleichen Baffer und unter gleichen Bebingungen blieben bie Rifchchen munter am Beben, wenn feine Sybra babei war. Man tonnte mit einer Bupe feben, wie ble gierigen Rauber fich an ihr Opfer fest anlegten, besonders an ben Dotterfad; gelegentlich fah man ihrer zwölf und mehr an einem einzigen Fifch. Die fleinen Forellen wehrten fich anfangs verzweifelt, wurden aber balb matt, vermutlich waren fich burch bie mitroftopijchen Baffen ber Spora (bie fogenannten Reffeltabfeln, welche gufammen mit einem giftig wirtenben Sefret aus ben Reffelgellen ausgeschieden werben) gelähmt; ber Tob trat nach weniger als 1/2 Stunde ein. Die hier geschilberte Sybra icheint eine neue Species gu fein. Bearbslen gibt ihr ben namen H. pallida, weil fie überaus burchfichtig ift; fonft unterscheibet fie fich bon ben bisher befannten Urten nur burch ihre bebeutenbe Groge; fie fann 2 cm lang werben, eine Länge, die aber auch bei unserer einheimischen grauen Sydra gelegentlich vorkommt. Bisher nahm man an, daß unfere Gugwafferpolppen nur fleineren Tieren und allenfalls Rarpfenbrut verderblich murden; es lag allerdings die Beobachtung vor, daß Sterleteier guweisen gugrunde gerichtet werden, indem bas Polypodium hydriforme (auch ein Colenterat bes fugen Baffers) fich auf ihnen ansiedelt, hier ift ber Ginfluß aber gang anderer Art. Bon einer Lähmung und Tötung bes ausgeschlüpften Wilchchens hört man bier jum erften-Durch Filtrieren fann bas bybraführenbe Baffer eines Bruthaufes naturlich leicht bon biefen icabliden Bolypen befreit werben. Dr. Pl.

Die dentschen Heringssischereigesellschaften haben nunmehr ihre dießjährige Fangzeit beendet. Das Gesamtresultat uit sehr günstig und steht dem vorjährigen nur
wenig nach. Der Fang wurde von Deutschland mit 138 Segelloggern, 10 Dampsern,
8 Dampsloggern und einem Motorlogger betrieben, die insgesamt 261 500 handelsüblich
gepackte Tonnen (261 651 Kantjes: Tonnen in Seepackung) einbrachten, deren Wert sich auf
annähernd 5 Millionen Mark belausen dürste. Im Vorjahr wurden mit 132 Segelloggern,
8 Dampsern, 4 Dampsloggern und einem Motorlogger 242 689 Kantjes eingebracht. Die
drei Emder Fanggesellschaften erzielten mit 35 Fangschiffen 119 797 Kantjes, also wieder fast die Höllste der ganzen beutschen Produktion. Die Bremen-Vegesacker Fischereigesellschaft erzielte
mit 32 Fangschiffen 58 233, die Elsstether Heringsssischereigesellschaft mit 19 Loggern
22 024, die Glücktädter Fischereiaktiengesellschaft mit 16 Loggern 24 334, die Geestemünder
Herings- und Hochseesischereiaktiengesellschaft mit 16 Loggern 24 334, die Geestemünder

Ranbtierfallen. Bon ber allbekannten Hannauer Raubtierfallenfabrik E. Greil & Co. in Hannau (Schlessen) liegt unserer heutigen Nummer ein Preisverzeichnis bei, das wir ber Beachtung unserer Leser empfehlen. Den reich illustrierten Hauptkatalog fügt die Firma jeder Bestellung gratis bei. Neben der Herftellung des bekannten und berühmten Tellereisens für den Fuchsfang und anderen Fangapparaten hat die Firma die Herstellung des Müh'schen Schweißfährtenrades, der Schlagwürgefalle "Krach" 2c. neu in die Fabrikation aufgenommen.

Patenterteilung. Klasse 45 h. 158 380. Reuse mit radialen, trichterförmigen, in einen gemeinsamen Behälter mundenben Gängen. Emil Lindemann, Warnemunde. 9. Februar 1904.

Gerichtliche Entscheidungen. Aus Anlaß eines bedeutenden, durch Abwässer verursachten Fischsterbens, sind den Fischern in Anklam als Bergleichssumme für Gewerdsschädigungen 52,102 Mt. von der Zuckerfabrik in Anklam gezahlt worden. — In der Klagesache des Fischereibesitzers Georg Maar gegen die Stadtgemeinde Kürnberg wegen Ersagnspruchs für die Schädigung des dem Kläger unterhalb des Begnitzausstusses gehörenden Fischwassers durch den großen Sammelkanal wurde am 31. Dezember 1904 dei der zweiten Ziviskammer des Landgerichts ein gerichtlicher Bergleich geschlossen, wonach dis Stadtgemeinde um 8000 Mt. das Herrn Maar gehörende Fischereirecht erwirdt und dasselbe auf zehn Jahre Herrn Maar pachtsrei überläßt.

Amerikanischer Zwergwels. Zu bem Artikel "Amerikanischer Zwergwels" in Nr. 22 ber "Allgem. Fischerei-Zeitung" 1904, teilt uns herr G. Roesch (Ravensburg), eine interessante Beobachtung über biesen Fisch mit: "In einem Aquarium, zirka 60 l haltend, hielt ich zirka 15 Fischen: Elrigen, Makropoben, Schleierschwänze, Goldorfen 2c. und einen Zwerg-

Gines iconen Tages bemertte ich, bag einige Fifche fehlten und beren Bahl immer Meiner wurde und ichentte bem Aquarium größere Aufmertjamleit. An einem Sonntag, noch in ber Dammerung, fehe ich meinen Bels mit einem halbverichludten Golborfchen. mußte ich, wer ber Rauber war und habe fofort bafur geforgt, bag ber Reft meiner Fiichchen einem gleichen Schidfal entrann. Roch möchte ich bemerten, bag ber Wels nicht Rahrungsforgen wegen geräubert haben fann, benn bie Tierchen wurden regelmäßig mit Musta, Mehlwürmern, fogenannten Ameiseneiern und robem geschabten Fleisch gefüttert, wobei ber Bels bie Rahrung wiederholt aus ber Sand nahm. Do ber ameritauifche Zwergweis nur in ber Gefangenschaft folden Räubereien frohnt, tann ich nicht beurteilen."

Zur Kenntnis der Nahrung junger Aale. In Nr. 1 der "Allgem. Fifchereigeitung" 1905 veröffentlicht Brofeffor Gubrmann in Reuchatel einige Resultate feiner Untersuchungen über die Salmonibennahrung und hebt die interessante Tatsache hervor, bag jum Beifpiel ber Balchen (Palee bes Reuenburger Sees fich meift gang ausichlieglich von Bythotrephes longimanus, dem befannten Planttontrebie, ernährt, den feinerzeit Lendnig im Magen von Blaufelchen bes Bobenfees entbedte, weil er fich auch im Darmtraftus biefer Fifche zu vielen hunderten borfand, und baburch besonders auffällig mar. Um Bloner Gee ernährt fich bie tleine Marane (Coregonus albula) ebenfalls in fehr einseitiger Beife, indem fie vorwiegend Bosmina coregoni und longirostris verzehrt. Ich habe aus dieser Tatsache, ähnlich so wie Professor Fuhrmann, den Schluß ziehen zu sollen geglaubt, daß diese Rrebochen fich zu gewisser Beit zusammenrotten und bie tieferen Bafferschichten beboltern muffen, *) weil es mir undenkbar erscheint, daß die Maranen stels mit unfehlbarer Sicherheit gerade nur biefe beiben Spicies und feine anderen bathophhlen Cruftaceen aus bem vorhandenen Artenbestande erbeuten follten. Diese Ginseitigfeit respektive Ausschlieglichfeit ber Ernährungs= weise habe ich aber auch bei anderen Fischen gefunden, so gum Beispiel bei jungen (10 cm langen) Aalen, welche aus der Giber bei Rendsburg ftammten und bie mir icon bor Sahren herr bon Stemann, der Borfigende bes Schleswig-holfteinischen Bentralfischereis vereins, überfandte. In biefen fleinen Malen, welche ich ausbrudlich auf ihren Darminhalt untersuchte, fand ich gang ausschlieglich blutrote Chironomuslarben von 1 em Länge, mit benen ber Magen und Darm biefer Fischchen buchftäblich vollgeftopft mar. Rein einziges von 10 Exemplaren machte hiervon eine Ausnahme. Es muffen jene Larven ben Grund bes Giberfluffes in einer ftupenben Angahl bewohnt haben, benn fonft mare es nicht zu begreifen, wie fich Taufende und Abertaufende von Malen ausschließlich von biefen mafferbewohnenden Müdenlarven hatten ernahren tonnen. Jene gehn Aale waren aus einem großen Fange burch herrn bon Stemann ausgemählt worben und fonnen fomit als Stichprobe gelten, welche auch fur ben Darminhalt ber gahlreichen anderen, nicht untersuchten Exemplare Aufschluß gu geben imftanbe ift. Un biefen Befund, ben ich in meinem Stationstagebuche verzeichnet habe, erinnerte mich ber Aufjag bes herrn Professors Fuhrmann und ich nehme baher Gelegenheit, ihn im Anschluffe an die Mitteilungen bes Genannten zu veröffentlichen.

Dr. D. Zacharias, Blon.

VI. Bereinsnachrichten. Unterfränkischer Areisfischereiverein.

Der Unterfränklische Kreissischereiverein hielt am 15. Dezember 1904 in Burzburg seine 27. Saupiversammlung ab. Nach dem vom ersten Borstande, K. Oberlandesgerichtstat M. Scherpf erstatteten Berichte war der Berein vor allem bestrebt, die seit vier Jahren eingerichtete Bewirtschaftung bes Mains, ber sich heuer auch die Gewerbefischer des Badischen Flugufers angeschlossen haben, in der seitherigen Beise durchzusühren. 26 Schonreviere wurden mit ungefähr 6300 zweisömmerigen Karpsen besetzt, außerdem wurden an geeigneten Stellen 40 000 Stück Aalbrut, 1200 einsommerige Schleien und 12040 Zanderjährlinge ausgeset. Rach ben übereinstimmenden Berichten ber Gewerbefischer hat sich diese Bewirtschaftung des Maines aufs beste bewährt; allenthalben wurde eine sichtliche Zunahme der Karpsen im Maine beobachtet. Dem Bereine wurde, in Anerkennung seiner Verdienste um das Zustandekommen einer ge-

^{*)} Bergl. Plon. Berichte. Teil IX. 1902. S. 62-69.

meinsamen Bewirtschaftung einer fo großen Flufftrede wie bes Maines, auf ber im Angust vor. Ss. in Nürnberg abgehaltenen Ausstellung, woselbst eine die Schonreviere anzeigende Uebersichtstarte nebst den Sahungen ausgestellt worden war, das Ehrendiplom des Baherischen Landesfischerei-

vereins zuerfannt.

Ferner murden an Bereinsmitglieder abgegeben: 49 500 Bachforellen., 4500 Bachfaiblings= und 10 000 Regenbogenforellenbrut, sowie 800 Stück garantiert pestfreie Ebelkrebse. Prämien wurden bezahlt 111 Mk. für 37 gesangene Ottern, 61 Mk. für 61 Reiher und 97 Mk. für erfolgreiche Strafanzeigen. Der Verein zählt bei einem Zugang von 41 und einem Abgang von 39 zurzeit 445 Mitglieder. Die Jahresrechnung weist 5695.03 Mk. Einnahmen, 4389 08 Mk. Ausgaben, 1305.95 Mk. Aktivrest auf.

Württembergischer Landesfischereiverein.

Bericht über die Borffandssigung am 11. Dezember 1904 im Stadigarten in Stuttgart.

1. Nach Begrüßung der nahezu vollzählig erschienenen Vorstandsmitglieder, sowie der vier Kreissachverständigen durch den Vorsitzenden, Oberjägermeister Freiherr von Plato, erwähnte Diefer unter ben gefchaftlichen Mitteilungen in erfter Linie Die erfreuliche Tatfache, bag in der Sigung des Gesamtkollegiums der R. Zentralstelle für die Landwirtschaft dessen Beirat mit allen gegen zwei Stimmen der beantragten Erhöhung der Position für die Fischzucht im Finanz-etat zugestimmt hat, so daß der Landesverein sich wohl der Hoffnung hingeben dürfe, einen erhöhten Staatsbeitrag auch fur die Zukunft zu erhalten. Bemerkenswert fei auch, daß das R. Ministerium des Innern zurzeit Erhebungen über den Ertrag der Fischwasserpachtungen der Gemeinde-wasser vom Jahr 1869 an bis heute anstellen lasse. Hoffentlich werde dieses wertvolle Material

auch dem Landesfischereiverein zur Verfügung steben.

Mit der chemischen Fabrit Wohlgelegen bei Beilbronn murde wegen der durch dieselbe verunsachten Berunreinigung des Neckars unter Mitwirkung des Landesvereins durch den Kreissachverständigen, Obersörster Stier in Güglingen, ein Abkommen dahin getroffen, daß sie den geschädigten württembergischen Fischern eine mit diesen vereinbarte jährliche Geldentden geschädigten württsmbergischer Fischern eine mit diesen vereinbarte jährliche Geldentschädigung gibt, den gleichen Betrag erhält der Landessischereiverein neben einer weiteren erheblichen Summe behufs Aussehung von Fischen in die geschädigte Neckarsläche, alles in der Boraussehung, daß die K. Kreisregierung der Fabrik keine weiteren als die seitherigen Auflagen in Betress der Einleitung ihrer Abwässer in den Neckar macht, worüber das Weitere nunmehr eingeleitet werden soll. Sine gleiche Uebereinkunst ist auch mit den badischen und hessischen Fischern abgeschloffen worden.

Dem in Tübingen im vorigen Binter abgehaltenen wohlgelungenen Fischereiturs soll allgemeinem Bunsche zufolge Ende Ottober bes Jahres 1905 ein zweiter folgen, in welchem neben der Forelle, auch die Karpfen- und Schleien- 2c. Bucht Berücksichtigung finden wird. Brofessor Dr. Blochmann in Tübingen erklärt sich auch zur Abhaltung diese Kurses bereit, nachbem er fich zuvor mit Professor Dr. Sofer in Munchen verftanbigt haben wird, mas mit all-

feitigem Dant angenommen murbe.

Der an die R. Stadtdirektion Stuttgart gerichteten Bitte um verscharfte Kontrolle bes Fisch. verfaufs und der Fischhandlungen bezüglich Schonzeit und Mindestmaße wurde eine gang unbefriedigende Antwort zuteil. Es foll deshalb den zweifellos vorliegenden Uebelftanden weiter ener-

gijch nachgegangen werden, wie dies in Ulm, Seilbronn usw. schon mit Erfolg geschehen. Im Einvernehmen mit dem Landesverein hat Prosessor Dr. Beigelt in Berlin im ganzen Lande den öffentlichen Gewässern Wasserproben entnehmen lassen. Das Resultat der damit angestellten Untersuchungen wird, der Bereindarung gemäß, dem Landesverein mitgeteilt werden. Eine von der K. Regierung erbetene Aeußerung über die beabsichtigte Schassung eines Reichsb in n ensischereigesetz ist dahin abgegeben, daß ein solches sur uns hauptsächlich wegen der abweichenden Schonzeiten und Brittelmaßverhältnisse in den Hohenzollernischen Landen erwünsicht Dem vom 4. bis 9. Juni 1905 in Wien tagenden internationalen Fischerei-

fongreß wird voraussichtlich ber Borsigende anwohnen.

Dem Fisch ereiverein Calm, welchem im borigen Jahr durch die Gasfabrik Calm er-heblicher Berluft an Fischen in der Nagold zugefügt wurde, wird zum Ankauf von Setsischen ein Beitrag von 200 Mt. bewilligt. Mit der Erwähnung der Fischeretausstellung in Haigerloch, welche vom dortigen Fischereiverein in Verbindung mit dem landwirtschaftlichen Gausest ver-anstaltet wurde, und bei welcher Gelegenheit der Verein durch den Landessischmeister dem Regie-rungspräsidenten Grasen von Brühl in Sigmaringen für seine Verdienste um die Hebung der Fischzucht in hohenzollern die filberne Bereinsehrenmunge überreichen ließ, schließt der Borfigende feine geschäftlichen Mitteilungen.

- 2. Die bom Raffier, Sofrat Sinberer, vorgetragenen vorläufigen Rechnunge-ergebniffe für bas Sahr 1904 ermöglichen es, in Erwartung des erbetenen Staatsbeitrages, für Fischaussehungen trog bereits verausgabter 2000 Mf. noch weiteren Auswand zu machen.
- 3. Der Etat für 1905 weist in Einnahme und Ausgabe ohne Staatsbeitrag, welchen der Berein in der Höhe von wenigstens 1500 Mt. wieder erwartet, 4600 Mt. auf und wird genehmigt. Nachdem 1904 von den Dorn'schen Fischbehältern 12 Stück beschaft worden sind und sich solche

seither bei der Benützung sehr bewährt haben, wird für 1905 die Anschaffung weiterer 10 Stück beschlossen. Der Vorsitzende spricht hiebei die Erwartung aus, daß auch die größeren Bereine darauf bedacht sein möchten, nach und nach eine Anzahl solcher Behälter auzuschaffen, da sich solche namentlich auch zur längeren Ausbewahrung von Fischen bei geringem Wasservauch eignen. Dank der selbstlosen Mühewaltung unseres Schriftsührers Dorn, für welche ihm der beste Dank ausgesprochen wird, stellt sich der Preis für das Stück auf nur 55 Mt.

4. Der Bericht des Landesfischmeisters Urmbrufter über die Berteilung von Fischeiern, Brut und Seglingen stellt zunächst fest, daß der Landesverein aus 400 Einzelmitgliedern, 56 Bereinen mit 2458 Mitgliedern und 23 Korporationen besteht. Der anhaltende Baffermangel in diesem Sommer hat nicht nur den Teichbesitzern, sondern insbesondere auch den Forellenbachen geschadet und mehrsach mußten Notabsischungen vorgenommen werden. Tropbem ist aber das Jahr 1904 hinsichtlich der Produktion wie auch des Absatzs als ein für die Fischerei gunftiges zu bezeichnen. Mus den zur Berlefung fommenden Berichten der einzelnen Bereine geht hervor, daß insbesondere der Bachsorellenertrag dank der vielen Einsehungen ein immer größerer wird, wohingegen Regenbogenforellen und Saiblinge immer noch nicht als eingebürgert angesehen werden können, auch Zander und Forellenbarsch liesen im Verhältnis zu den Einsägen keinen nennenswerten Ertrag. Ueber Karpsen und Schleien liegen nur gunstige Nachrichten vor und sollten namentlich unsere Teichbesitzer den Schleien viel mehr Auf-

guntige Nachrichten vor und sollten namentlich unjere Leichbejtger den Schleien viel mehr Aufmerksamkeit schenken, da solche jederzeit Abnahme bis zum Preis von 90 Mf. pro 50 kg sinden. Beim Aal werden mehrsach wieder Klagen über die Aalfänge der Müler laut. In einem Fall wird berichtet, daß vier Müller an einem Tag 325 kg nach einem Gewitterregen in ihren Fängen hatten. Durchweg gute Ersahrungen sind mit den von H. Popp in Hamburg bezogenen Elbsehaalen gemacht worden Derselbe hat sich verpslichtet, den Mitgliedern des Landessischereisvereins solche Setzaale zum Preise von 40 Mf. pro 1000 Stück franko jeder Station zu liesern. Die angestellten Gewichts- zu. Berechnungen haben ergeben, daß der Bezug dieser Aale demjenigen bon Aalmontee vorzugiehen ift, namentlich, nachdem die R. Zentralftelle nicht nur die Transportfosten für die Montee's nicht mehr tragt, sondern auch dem Landesverem feinen Beitrag mehr

hiefür zufommen läßt.

Bezüglich der in den letten Sahren gemachten Aussehungen von Suchenjährlingen in Die obere Donau lauten die Berichte über den Erfolg so wenig ermutigend, daß beschlossen wird, vom Landesverein aus feinen Aufwand mehr fur Suchenaussenungen ju machen, ba ber

Rugen in erster Linie ohnehin ja nur den benachbarten bagerischen Fischern zugut tommt. Ueber den zurzeit stattfindenden Massensang der Blaufelchen im Bodensee teilt Maschineninspettor a. D. Minner von Friedrichshasen mit, daß der Ertrag noch selten so ausgiebig war wie heuer, so daß einzelne Fischer bis zu 600 Stück im Tag fangen. Dank des schönen Betters ging die Luichzeit der Blausclchen in wenigen Tagen vorbei und sind alle Brutanstalten am Bodensee mit den Laichprodukten vollkändig besetzt (in Friedrichshafen allein ca. 10 Millionen), so daß noch verschiedene Millionen befruchteter Gier in den See ausgesät werden mußten. Im Neckar unterhalb Neckarsulm kamen erfreulicherweise einige schöne Exemplare von Lach sen bis zum Gewicht von 28 Bfund und in der bagerischen Donau bei Ersingen = Biablheim ein Rotfisch von 57 Pfund zum Fang.

Ausgesest wurden pro 1904: Bachforellen 806 300 Brut, 10 660 Jährlinge, Regenbogenforellen und Saiblinge 59 100 Brut, 9200 Jährlinge, Karpfen und Schleien 616 kg und 5400 Stud, Nale 155 000 Montee (barunter 76 000 auf Koften bes Landesvereins), 6900 Elbaale, Krebse 2300 Stück, 52 kg Forellenbariche, 780 Hechte, 1500 Zander, 21 000 Aeschenbrut und in den Bodenses außerdem 6 767 000 Felchenbrut. Die in den Bericht des Landessischmeisters einfließende lebhafte Debatte ergab Uebereinstimmung mit den in den Berichten der einzelnen Bereine

niedergelegten Unfichten.

5. Ueber Sahungsanberungen berichtet Hofrat Sinderer. Die auf der Berfamm-lung in Tübingen beschloffene Bermehrung der Beirate auf 20 sowie der Ellwanger Beschluß der Ausstellung eines Landesfisch meisters machen eine Aenderung der Bereinsfatungen nötig. Da die bisherigen Statuten sich durchweg bewährt haben, sind nur unbedeutende Aenderungen ersforderlich, welche vom Gesamtvorstand zur Borlage für die Hauptversammlung in Um genehmigt werden. Auschließend hieran wird auch eine Neuausgabe der Zusammenstellung der in Bürttemberg geltenden gesetzlichen Bestimmungen über die Fischerei ein Bedürfnis, welche von Hoffen der eine Kentwurf bearbeitet, vorgetragen und von dem Vorstandsmitglied, Regierungsrat Haller in Neckarsung zur weiteren Durchsicht und Ergänzung übersammung mird. Dem umkangaricher als das seitherige werdenden Wert int ein einzehender Auther nommen wird. Dem umfangreicher als das seitherige werdenden Berk soll ein eingehender Juder beigegeben werden. Die Notwendigkeit der Neuausgabe wurde umsomehr betont, als in Folge der Anregung eines Reichsbinnensischereigesetzes die in Aussicht gestandene Resorm der einheimischen Fischereigesetzgebung doch wohl wieder in die Ferne gerückt ist.

6. Im Busammenhang mit dem Erlaß eines neuen Breußischen Fischereigesest fteht Buntt 6 ber Tagesordnung: "Die Fisch ereiverhältnisse in den Hohenzollern'schen Landen." Rlagen wegen der Berschiedenheit der Schonzeiten usw. zwischen Bürttemberg und Hohenzollern tauchen immer wieder auf. Es ist daher von Juteresse hier festzulegen, daß die Verhält-nisse zurzeit in Hohenzollern durch den Regierungspräsidenten durch Einführung von Laichschon-redieren geregelt, beziehungsweise verbessert sind. Dieselben gehen aus folgender Anlage hervor:

Nachweisung der zeitweiligen Laichschoureviere.

8fb.98r.	Gewässer	Gemarkung Für die Beit vom bis			Für Fischarten					
	A. Donaugebiet. 1. Linke Rebenfluffe.									
1 2	Bera Schmeie	Berenthal Straßberg	1. Oftober 15. Oftober	1. März 31. Januar	Winterlaicher					
	"	Raiseringen	,,	"	"					
	"	Frohnstetten	, , ,	"	,,					
3	Lauchert	Storzingen Stetten a. H.	"	15. Februar	Forellen					
9		Hörschwag	"							
За	Sectach Lauchert	Trochtelfingen Gammertingen bis	" "	31. Januar	Winterlaicher					
		Hettingen	"		,					
3b	Fehla	Burladingen	"	15. Februar	"					
	"	Ganselfingen	1. Februar	31. "Mai	Aeschen					
	"	Neufra	15. Oftober	31. Januar	Winterlaicher					
,	",	"	1	15. Februar	Forellen					
	"	"	1. Februar	31. Mai	Aeschen					
	O a well and	Gammer tingen		21 2"	Forellen					
	Lauchert	Hettingen Hermentingen	15. Ottober	31. Januar	Foreuen					
	"	Beringendorf	"	31. März	Winterlaicher					
	"	,	1. März	15. Mai	Ueschen					
	"	Jungnau	15. Oftober	15. Februar	Forellen					
	11	Bingen	"	"	"					
4	Biber	Sigkofen Langenenslingen	1. Oftober	1. Wärz	Forellen u. Bachjaiblinge					
4	Dibet				Forenen n. Sauffaibinige					
5	2. Rechte Aebenfüsse. 5 Ablach Ablach 1. November 1. März Winterlaicher									
9	zi Diuu)	Ablach Arauchenwies		1. März	Winterlaicher Winterlaicher bis 1911					
5a	Andelsbach	Ublach	"	"	Winterlaicher					
		Krauchenwies	**	,,						
6	Ostrach	Oftrach	1. März	1. Juni	Rauhfische					
-		Sabethal	"	#	"					
	2		3. Donau felbft.							
	Donau alte	zwischen Laiz und Inzigkosen	1. März	Ende Juni	Y . F. X					
	Donau	Beuron	10. Őftober	30. April 10. Fanuar	Aeschen u Regenbogenf. Bachforellen					
		Dietfurt-Bilfingen	1. März	1. Mai	Aeschen und Hechte					
	"	Nidhof-Juzighofen	"		" " "					
	"	Laiz	",	,,	" " "					
	#	Sigmaringen	11	"	" " " "					
1	n I	Sigmaringendorf	" "	"	" " "					
4 11	District in	B. Rheingeb	, ,,	des Medars.	~ ~					
1	Dießbach	Dettlingen	15. Oltober	1. März	Forellen					
	"	Dießen Dettingen	"	"	n n					
2	Eyach	Stetten	1. Wärz	1. "Mai	Najen					
	"	Haigerloch	"	"	"					
	"	Trillfingen	"	"	"					
2a	@turned	Imnau	"	"	"					
au	Stunzach	Stetten Haigerloch	"	"	"					
	"	Domane Hofpach	11	"	"					
	"	Gruol	"	"	"					
0	"	Sl. Zimmern	"	"	"					
3	Starzel	Bietenhausen	,,	,,	.,					
	"	Fungingen Killer	15. Ottober	15. Februar	Forellen					
	"	Hechingen	" "	"	! "					
		0 , 0		77	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					

- 7. Bu Wasserunreinigung und Fischsterben macht Pfarrer Pressel.-Mühlhausen nähere Mitteilungen über ein im Herbst ds. Is. stattgehabtes neues Fischsterben im Neckar zwischen Münster und Mühlhausen, das aus Einlauf schädlicher Abwasser aus der neuen Zuderfabrit bei Münster zurüczusühlihren sein dürste. Hiebei wird vom Kreissachverständigen Obersörster Stier konstatiert und von Haber-Peilbronn, sowie Regierungsrat Haller bestätigt, daß die Zudersabrit Peilbronn ihre Abwasser von seher in den Neckar, diesenige in Züttlingen in die Jagst einleite, ohne daß Klagen über Schädigung der Fischerei eingelausen sein. Das Präsidium wird ermächtigt, die Sache weiter zu behandeln.
- 8. Der Fischereiverein Lauffen hat eine größere Anzahl kleinerer Fischwasserrechte im Neckar zusammengekaust, um diese Wasser einheitlich bewirtschaften zu können. Er glaubt, den Kest der nicht freiwillig abzutretenden Gerechtigkeiten nach den Bestimmungen des Bürgerlichen Gesetzbuches im Zwangsenteignungsversahren erwerben zu können und bittet den Landesverein um Kat und Unterstützung. Da die Sachlage noch nicht genügend geklärt ist, so soll der Gegenstand in weitere Behandlung genommen werden. Der neue Verein wird vom Vorsigenden begrüßt und ihm jede mögliche hilfe zugesagt.
- 9. Die Einführung einer einheitlichen Fischertarte wird gurudgestellt, ba ein eingeholtes Gutachten erst turg vor ber Sigung eingelaufen ift.
- 10. Tagesordnung und Zeit der Hauptversammlung in Ulm 1905 wird dem Präsidium zu bestimmen überlassen. Borgesehen ist Ende Mai oder anfangs Juni. Kommerzienrat Schwenk ladet namens des Ulmer Bereins, welcher gleichzeitig sein 25 jähriges Judiläum feiert, zu zahlreicher Teilnahme und insbesondere auch zu reichlicher Beschickung der Judiläumssischen gein. Näheres hierüber wird rechtzeitig bekanntgegeben werden.
- 11. Als Vertreter zum Deutschen Fischereirat wurden die seitherigen Vorstandsmitglieder Erzellenz Plato, Oberstudienrat Dr. Lampert, Landessischmeister Armbruster und Hofrat hinderer wieder bestimmt.

Damit schlossen die interessanten dreiftündigen Berhandlungen, welchen sich ein Fischersen anreihte, an welchem sich die Witglieder und Freunde unseres Vereins sehr zahlreich beteiligten und das durch Reden und Toaste, insbesondere auf den verdienten Bräsidenten des Vereins, dessen Ankündigung seines Rücktrittes im nächsten Jahr mit allgemeinem, aufrichtigen Bedauern aufgenommen wurde, gewürzt war.

VII. Bifderei- und Sifdmarktberichte.

Berlin, 7. Januar.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	AB
Sechte			Sommer-Rheinlachs .	per Pfund	425
Bander	_	_	Russ. Lachs	" "	
Barsche	_	-	Flundern, Kieler	" Stiege	400 -500
Rarpfen, mittelgr	_	_	do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Karauschen		_	Büdlinge, Rieler	" Wall	300 –500
Schleie		_	Dorsche	" Riste	300 —400
Bleie			Schellfisch	" "	300 - 400
Bunte Fische		_	Aale, große	" Pfund	120 - 130
Nale		_	Stör	" "	
Lachs IIa gefr	_		Heringe	", 100 Stđ.	700—1000

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Martt vom 22. Dezember 1904 bis einschließlich 7. Januar 1905.

Ueber das Karpsengeschäft während der Festwochen ist folgendes anzusühren: Zunächst sei erwähnt. daß Berlin reichlich mit Karpsen versorgt worden ist, so daß die Behauptung, die Produktion sei eine geringere als in den Vorjahren gewesen, hierin keine Bestätigung sindet.

Die Käuser wurden kurz vor Weihnachten mit annehmbarsten Preisosserten förmlich übersslutet, so daß sie die besten Aussichten auf ein günstiges Einkaussgeschäft haben konnten. Tatsächlich verstand man sich schwer dazu, selbst beste Karpsen zu angängigen Preisen vor Weihnachten zu kausen. Roch um vieles erschwert wurde das Geschäft dadurch, daß die ankommenden Sendungen vorwiegend in einem mattlebenden Zustande hier eintrasen. Diese Umstände genügten, das Karpsen-

geschäft als nur verlustbringend für den Produzenten und Großhandler erscheinen zu laffen. in den letten Tagen bor Renjahr und mohl nnr infolge der veranderten Bitterungsverhaltniffe belebte fich bas Geichaft berart, bag bie Breife um vieles ftiegen und ber nunmehrige Bedarf faum zu beden war. Daß die Preise furz vor Neujahr noch höhere wurden als in den früheren Jahren, darf man wohl mit Recht auf das fast gänzliche Fehlen der toten Karpsen zurücksühren. Aus dem Marktbericht ist der seltene Fall zu ersehen, daß einzelne Bosten toter Karpsen teurer als lebende bezahlt wurden. — Die städtische Fischauttion war so reich mit Karpsen und anderen Fischen besichäft, daß für das nächste Jahr eine Erweiterung der Anlagen geplant ist. Wie alljährlich ist das Geschäft in Karpsen und anderen Fischen nach dem Feste ein sehr

Die Bestande in Rarpfen icheinen zumeist geräumt gu fein. Dis Geichaft in Schleien ift

gleich Rull; größere Bufuhren fehlen ganglich.

Dezen	nber	Rar	pfen:			Mart	Dezer	nber
22.		Schlesier					30.	lebend, L
22.	"	Lausig. 30	25 - 30	Der .		70 - 77	30.	"
22.	"	Laufig. 30	0 –35e1	, ftum	φf	68 - 75	30.	
22.	**	" 25	er			74 - 80	30.	tot
2.						65		lebend, L
2 3.		Lausitzer,					31.	" · S
23.		Schlesier					31.	tot
2 3.	"	groß				7 5	Janu	
2 3.	tot					61—6 6		tot, groß
24.	lebend,	Lausiger	30 er .			70 - 75	6.	_11 .
24.	tot				۰	62 - 65	Dezen	nber
27.	lebend,	Lausiger	40 er .			70 - 72	22.	lebend, f
27.	tot					5556	24.	,, u
28.	lebend,	Lausiger,	30 - 33	ber.		68 — 72	29.	
2 8.							31.	,,
2 9.	lebend,	Lausiger,	40 - 48	er.		67 - 70	Janu	ar
2 9.	,, (Schlesier,	50 er .			68 - 71	4.	lebend, u
29.	,, 1	ranz., 100	0 - 110	er.		68 - 69	6.	
29.						62 - 64		

Dezen	nber	R	arp	fer	t:				Mark
3Ő.	lebend,	Lausi	Ber,	70	er				73 - 77
30.	,,	n		50			er		74 - 76
30.		Shlef	ier,	50	er			٠	66 - 75
30.									62 - 66
31.		Laufi	ţer,	70	er				76 - 81
31.	11	Schlef	ier,	50 e	r				75 - 80
31.	tot					٠			70
Janu	ar								Mt.
4.	tot, gri	ß.							44
6.	"								64
Dezen	ıber		Sd	lei	e:				Mark
22.	lebend,	flein			٠				12 8
24.	,,	unso	rtier	t.					90
29.	"		"			٠			98
31.	"		,,						107
Janu									Mt.
4.	lebend,	unfor	tiert	: .					91
6.	,,	. ,,							91

0000000000000

mit Karpfenzucht und Teichpflege gründlich erfahren, möglichst verheiratet, findet auf einer größeren Teichwirtschaft dauernde Stellung.

Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter S. K. 10 an die Exped. biefer Beitung erbeten.

00000000000000

Gin tüchtiger

Landseefischer

der auch die Rrebserei und das Ginftellen von Jungnepen versteht, wird bei hohem Lohn gesucht.

> Reinedl, Doliwen, Oftpreugen, Post Marggrabowa.

annell

nachweislich langjährige tüchtige Kraft in Forellen-, Rarpfen-, Schleienzucht und in großem Landleefischereibetrieb, fucht Stellung größerem Betrieb. Differten unter A. C. an die Erped. der "Allgem. Fifcherei Beitung."

Suche zum 1. April ober auch früher einen jungen, unverheirateten, tüchtigen

Offerten mit Gehaltsansprüchen erbeten. Gute Beugniffe erforberlich.

Richard Brieg, Hoflieferaut,

karpten. Satz und Jungbrut, Laidy - Schleie, mafurifde Diefenraffe, Korellen, Sat u. Brut,

exotildie Biertildie liefert billigft unter Garantie nach Breistifte

Bübner, Fischzucht, Frankfurt a. Oder.

B. v. Wulffen'sche Teichwirtschaft

Rittg. B Jerichow (St. der Kleinbahn Burg= Ziesar), Bost Theessen, Bez. Magdeburg, offeriert hochgezüchtete ichnellwüchsige Lausiger Sattarpfen, - Schleie und - Forellen aller Art. — Speifeforellen.

Kandbuch der Fischkrankheiten

von

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer. Biolog. Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20% Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

Seit 11 Jahren erprost ift und bleibt das Weste und Billigste

Idoeppel's Juchten-Lederfett Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste! Preise: Büchsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, ½ Kilo M. —.95

Bu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Bo feine Niederlage Bersand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Bon 4 Kilo an Franko-Bersand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, fechn.-chem. Jabrik Pasing, Babern.

NETZE

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u Stellhetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko.

Mechanische Netzfabrik Landsberg a. W.

Gegründet 1874.

Asthmal

Wath, Schiele in München, Birkenau 26, schreibt: Schon viele Jahre litt ich surchtbar an Asthma und noch kein Mittel bewährt sich so sehr wie Arnaldis Asthma - Likor, welcher dies schreckliche Leiben befeitigte. Ich empfehle denselben wärmstens. Haupt=

bepot Storchen-Apothete Munchen, ferner in Rurnberg : Stern-Apothete.

Fischmeister,

welcher durch mehrjährige prattifche Erfahrung eine Fischzucht vollftändig felbständig zu leiten versteht, fucht Stellung.

Offerten unter M. P. an die Expedition

diefer Beitung erbeten.

Eier, Bruf und Jährlinge

ber Bachforelle hat abzugeben Prinzliche Oberförsterei Enteborn bei Ruhland.

Filchmeister.

Aelterer ersahrener Fischmeister übernimmt als Spezialität Neuanlagen und Einrichtungen von Teichwirtschaften und Fischzuchtanstalten gegen mäßiges Salär. Offerten unter E. T. an die Expedition dieser Zeitung.

Ein junger Mann,

tüchtiger Fischzüchter, erfahren in der Aufzucht und Mast aller Salmoniden, sowie im Teichbau und Fangen von Wildsischen, sucht Stellung spätestens zum I. April. Offerten erbeten unter K. 100 an die Expedition dieser Zeitung. Schenkwirtschaft,

Ausstugsort, Sommerfrische, 1 Std. v. d. In-dustriestadt Lüdenscheid i. W. entsernt. Jurka 7 Morg. Forellenteiche. Absatz z. gr. Teil in der eig. Wirtsch. Gondel- und Badeteich. Auf Bunsch kann für zwei bis sieben Kiche Land-wirtschaft hinzugegeben werden. Selbe ist auf längere Jahre zu vermieten od. mit eigener Jagd zu verkaufen. Offerten erbeten unter Nr. 100 an die

Erbedition Diefer Zeitung.

lediglich aus rein. gesund. Tierblut, nach eigen besond. Verfahren hergestellt. Gleichwertig mager. Ochsenfleisch, Lebern.

1 Zentner zur Probe 7 Mk. inkl. Sack frei hies. Station.

Hannov. Kraftfutter-Fabrik. Zentralschlachthof Hannover - Kleefeld.

Owichlager Bildereigesellschaft

G. m. b. S.

Comptoir: Bydefarten, Rendeburg, empfiehlt

500.000 Bachforelleneier von wirklichen Wildfischen aus Bachen; ferner

500.000 Saiblingseier

1 Million Regenbogeneier

aus bis girta 40 Morgen großen Quellgebieten. Gier allerbefte Qualitat.

la Bactiore

(rofa), hat per Ende Januar, Anfang Februar abzugeben

Forestenzucht Streckewalde bei Wolfenstein in Sachien.

Fischereigeräte

Brima Retgarne, Rete, Reufen, Rafcher ac. in allen Gorten und Größen liefert

J. Bendt, Renland b. Barburg a. G.

Gesucht

junger solider Fischerbursch.

der auch Garten- und Acterarbeit verfteht und fahren fann. Beugniffe und Gehaltsanfprüche einjenden.

Fischzucht" Marienthal bei Dallau (Baben).

Fischerei - Verpachtung.

Die große Fischereiberechtigung ber Stadt Reinerz in der Beiftrit und deren Nebenbachen, foll vom 1. April 1905 ab, im ganzen ober in Bezirke geteilt, weiter verpachtet werben. Bietungstermin ift auf

Freitag, den 20. Januar 1905, vormittage 11 Uhr,

anberaumt. Die Pachtbedingungen liegen im Bureau I aus, werben aber auch gegen 30 Bfg. Schreibgebühren zugefandt.

Der Magistrat. Reinerz.

Forellenwaller-Derpachtung.

Die untersertigte Verwaltung verpachtet auf die Zeitdauer von 10 Jahren, beginnend mit dem 1. Oktober 1905, das im Lauterachtale (Oberpfalz) gelegene Forellen=Fischwaffer in der Lauterach und im Sausnerbach. Pachtbedingungen, sowie Beschrieb durch die

Unterzeichnete.

freiherrl. von Gise'sche Forfiverwaltung Lusmannfrein Post Belburg. Brimbs.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

a Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.



Alle Gattungen Fischnetze für Seen, Leiche und Flüsse fix und fertig, auch Beusen u. Flügelrensen, ales mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantirt, klefert H. Blum, Rethilk, in Sichkätt, Bahern. Breisliste üb. ca. 300 Nepe franco.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer - München und Friedrich Fischer - Berlin.

Bur bie Rebaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Zoologisches Institut ber Tierargtlichen Sochichule Munchen, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buch bruderei (Riod & Giefri), München, Serzogipitalftraße 19. Bapier von ber München-Dachauer Aftiengesellschaft für Bapierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Grorg D. B. Callwey in Munchen, Bayerstraße 67.

Siegu eine Beilage: Preiflifte Der Sannauer Raubtierfallen-Rabrif.



Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigft Brut und Senlinge ber Bach: und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

____ Fischreusen, ____ Drahtseile, Drahtgewebe und Geflechte etc.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberschl.,

offeriert: fonedwüchfigen galigifden, ein- nud zweisommerigen garpfen- und Ichleiensat zur Serbst- und Frühjahralieferung.

Speifeschleien (Teichschleien).

Freislifte gratis und franko. =

Spiegelkarpfen,

einsömmerige, bester Rasse, sowie zweisömmerige Schleien, hat großen Bosten billig abzugeben A. Stt, Laupheim (Württemberg).

Ein jeder, welcher meinen gesch.

Forellenbruttrog "Gloria"

versucht, bestellt nur biesen wieder. Um jeden Büchter davon zu überzeugen, liesere ich denfelben mährend eines Brutgeschästes gratis und nehme denselben bei nicht genügender Leisstungsfähigkeit zurück.

Karl Ronneberger,

Auma, Thüringen, Werkstätte für Forellenbrutapparate. 10—15 Zentner 11/2 pfündige Galizische

Sakkarpfen

für März 1905 gesucht. Gest. Offerten erbittet F. E. Kürbitz, Zeddenbach bei Freyburg a. U.

1/4 Million

angebr. Sorelleneier,

Ia Qualität, zu kaufen gesucht. Offerten unter X. Z. an die Expedition dieser Zeitung.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannsborf bei Shönau a. d. Rasb. (Bober-Kathbach-Geb.)
liefert

Gier, Brut, Sat und Speifefifche.

Forellenzucht Wasperweiler

bel Saarburg in Lothringen,
Besitzer A. Gérard,
rt: beste Eier. Brut. J

liefert: beste Eler, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsdorf, Mittelfraulen.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Fischzucht Dörnholthausen

in **Dörnholthausen** b. Stockum, Kr. Arnsberg i. W. empfiehlt

beste Gier, Brut, Sat- und Speisefische ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Man verlange Preislifte.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatherebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen fiber Breife gu richten an die Geschäftsftelle: Runden, Magburgftrage.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Gier, angefütterte Brut und Seklinge hat fehr billig abzugeben

Fiffigutt-Anstalt Peed. Moisburg. Areis Sarburg, Proving Sannover.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fahrik Grabow in Meditenburg, Barkftrage.

Renefte Fifch- und Malreufe, Flachfanger, vollft. a. verzinft. Draht haft D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172 715. Vielmals pramitert m. Med. 3 und Diplomen. Rr. I Flachfäng., 150 cm instellen Länge, 35 om hoch, à & 8 lieft, krb. Bahnhof Eisenach. pris. Bahnhof Eisenach.
Ar.II., 150 cm Länge, 40 cm ig hoch, à M 10.00 besgl. Mirnugenbe hoch, à M 12.00 besgl. Mr. III., 150 cm Länge, 50 desgl. Mr. III., 150 cm Länge, 50 desgl. Schließe Sichwitterung wird jeder Rense 1904.

Lattenverpadung à 50 A extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Rense 1904.

Lattenverpadung à 50 A extra. — Eine gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1904.

Lattenverpadung à 50 A extra. — auf Büchse Fischwitterung wird jeder Rense 1904.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze
※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink.

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Achtung!



Bevor Sie sich Bruttröge anschaffen, lassen Sie sich die Preisliste über die zahlreich prämiierten Triumphbruttröge (D. R. G. M. 53001), kostenlos senden. Sämtliche Hilfs-mittel zur künstlichen Fischzucht am Lager.

Wilhelm Beyer, Grossh. Sächs. Hoflieferant, Fabrik für Fischereigeräte. Erfurt.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Sämtliche Fische Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cloysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Bassenzucht.

Man fordere Preisliste.



S Viele Zentner Fische

geben jahrlich berloren, wenn Diter, Fischabler, Reiher, Caucher, Gis-vögel, Bafferfpitmanfe ze, ungefort ihr Unwefen treiben. Bifchfeinde werden fider in unseren preisgekronten Jang-

raten vertifgt. Man berfange illuftr, haupikatalog Ar, 32 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannaner Randtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sapnan i.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Anfl. 6000.

Maemeine

Neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Bischzucht Berneuchen

liefert nach Borrat :

Regenbogenforellen, Goldorfen, Higoi, Forellenbarsche, Schwarzbarsche, Steinbarsche, Calicobarsche, zweis. und saichs. Schleie, Zwergwelse und Laichkarpfen. Breisliffe franto! Garantie lebenber Antunft.

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Speiseforellen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde j. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



gratis and franks.

ildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

egründet 1848 ma

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen. anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



Köniz im Fischotterfang =

ist Herr Wissenbach in Herborn, Herzogtum Nassau, welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126. Heut Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbst-schiese unter Wasser, Otterstangen etc. Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.- Erfindungen gratis.

25 goldene Medalilen, 8 Staatepreise, Paris, Berlin, München, Wien.

ältesteu. grösste Haynau i. Schles. R. Weber,

Telegrammadresse · Fallen-Weher, Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant.

Angelgerate

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, München.

Reich illustrierte Preisliste gratis.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. La Lebende Ankunft garantiert. 32 Beiehrungen über Besetzungen unentgeitlich.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. Anweisung sur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet, Vamdrup.

Aktien-Gesellschaft

Telephon Nr. 26.

"De forenede danske Ferskvandfiskerier"

Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht.
Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze).

4 Bruthänser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als **Spezialität** 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

Cier, Brut und Jährlinge

ber Bachforelle hat abzugeben Pringliche Oberförsterei Guteborn bei Rubland.

Eschreusen Fabrik GHEYNINZin Sachsen D. B. M.-Sch.

Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.

Empfehlen einsommerige Bach- und Regenbogenforellen, Ia Qualitat.



Alebernehmen Frankolieferung v. einsömmerigen schnestwüchstgen Karpfen

im Spezialwagen auf jede Entfernung, eventuell Sammelwaggons. Frühjahrslieferung. F. & E. Ziemsen. Kluss bei Wismar i. M.

Zachforelleneier,

von Wilbsischen stammend, sowie Bachfaiblings- und alle Arten Salmonideneier liefert in bester Qualität und zu günstigsten Bedingungen.

Fischgut Seewiese b. Gemünden a. Main. Man fordere jest: Spezialofferten!

0000000000000

Große Posten Bachforelleneier

hat abzugeben

Fischzucht Hohenbuchen,

Poppenbuttel bei Samburg.

0000000000000

Vorzügliche

Gier und Wrut

der Bach= und Regenbogenforelle, ferner 30 000 Regenbogensommerlinge

gu mäßigem Preise abzugeben bei ber

Fischzuchtanstalt Unterschüpf in Baden.

Su pachten gesucht: Teiche in Schlessen, Sachsen und Brandenburg

von anerkannt tuchtigem Fischzuchter, eventuell Beteiligung.

Offerten unter "Teiche" an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

la Saiblingseier

von natürlich ernährten Mutterfischen hat noch abzugeben

Forellenzuchtanstalt Prinzenteich Lemgo in Lippe.



Allgemeine Neue Solge der Baner. Sifcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5,50 Mt. Beziehbar durch Bost, Buchhandel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Petitzelle 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärziligen Hochschue, München, Königinftraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Sischereivereins, des Sischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins des Kolner fischereivereins, des Kolner fischereivereins, des Kölner fischereivereins wiesen des Kolner fischereits wiesen des Ko des Lischereiner für Westfalen u. Cippe, des Elsaß Lothring. fischereivereins, des hischereivereins für den Kreis Lingen, des hischereivereins für den Kreis Lingen, des hischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-Lischereivereins für Schleswig-Holstein zc. 2c.,

fowie Organ ber Rgl. Baper. Biologifden Berfugsflation für Fifderei in München. In Berbindung mit Fachmannern Deutschlands, Gfterreich : Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fischereiverein.

Mr. 3. Mündjen, den 1. Februar 1905.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die Station für Fischzucht und Hybrobiologie an der Universität Toulouse. — III. Die Eisbededung der sließenden Gewässer im Winter. — IV. Die Fischerei Kanadas. — V. Wie behandelt man die zu Stecklingen bestimmten Weidenruten. — VI. Der Forellenbarsch in freien Gewässern. — VII. Bermischte Mitteilungen. — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Fragekaften. — X. Bersonalnotizen. — XI. Fischerei- und Fischmarktberichte. - Injerate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel unr mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmadung.

Betreff: Karpfenvermittlung in Erlangen.

Bon ber Tijdguchtauftalt bes Bezirksfijdereivereins Erlaugen, beziehungsweise burd bie bon biefem Berein errichtete Rarpfenvermittlungsftelle konnen im Marg und April bs. 38. bezogen werden : ein= und zweijömmerige Sapfijdje ber Atschgründer und Fran= tisch en Karpfenrasse, Forellenbarschjährlinge, Regenbogensorellenjährlinge, Hechtjährlinge. Die geeigneifte Beit jum Berfand ber Fifche und jum Befegen ber Teiche ift ber Marg, bis wohin die Teiche eisfrei fein werden und die Temperatur fowohl jum Berfand als jum Befeten am geeignetsten ift. Man fete also die betreffenden Teiche alsbalb in Stanb, bamit bie Bespannung und Besehung berselben rechtzeitig erfolgen kann. Hinsichtlich ber Einrichtungen ber Erlanger Bermittlungsstelle wird auf Nr. 5 der "Allgemeinen Fischerei-Beitung" pro 1904 Bezug genommen. Anfragen sind an Herrn Stadtkämmerer Colb in Erlangen zu richten.

II. Die Station für Fischzucht und Sydrobiologie an der Universität Conlouse.

Bon Dr. Otto Zacharias (Blön).

In den deutschen Fischerei-Zeitungen ist unlängst viel die Nede von der Begründung einer sischereiwissenschaftlichen Bersuchsstation gewesen, die von Staats wegen an irgend einer geeigneten Oertlichkeit in Norddeutschland begründet werden und ausgesprochenermaßen an die Stelle der kleinen Einrichtung am Müggelsee treten soll, deren Unzulänglichkeit im Laufe der Zeit immer mehr zutage getreten ist. Es sind mit Bezug auf die geplante neue Anstalt dona tide die verschiedensten Borschläge gemacht worden, damit tatsächlich etwas Brauchbares zustande komme und man eines Tages nicht wieder die Entdeclung machen müsse, daß die Neubegründung an ähnlichen Mängeln leide, wie der erste mehr oder weniger versehlte Bersuch, ein sischerwissenschaftliches Laboratorium mit den Basserwerken bei Friedrichschagen in Berbindung zu bringen, was — soviel ich weiß — die wenig glückliche Idee des Prof. J. Frenzel war.

Da man nun in Deutschland, wenn es sich um neue Schöpfungen handelt, meistenteils erst Umschau im Auslande zu halten pslegt, ob sich dort schon etwas dem, was man begründen will, Aehnliches vorsindet, so ist auch im vorliegenden Falle eigentlich nichts natürlicher, als daß man die schon immer beliebte Methode hier abermals befolgt und sich — den Propheten im Baterlande mißtrauend — nach Frankreich hinwendet, wo eine Station de Pisciculture et d'Hydrobiologie bereits im vollen Betrieb ist und sich vortressisch bewährt. Wir sehen zu Toulouse das, was man in Deutschland gegenwärtig projektiert, bereits verwirklicht, und es kann daher jeht nur nühlich sein, wenn wir bei den Franzosen einen Besuch machen, um uns darüber zu unterrichten, wie diese Meister im techensschen Schassen und Organisieren die Sache, um die es sich gegenwärtig bei uns handelt, ins Werk geseht haben.

Zunächst wollen wir uns die Lage der Station in Toulouse betrachten. Wie bekannt, wird diese Stadt durch die Garonne in zwei ungleich große Teile geteilt. Innerhalb der kleineren, dem Faubourg Saint-Cyprien, ist das Institut gelegen. Das Gebäude und die Bassins, welche zu dem Unternehmen gehören, liegen am äußersten Ende der Avenue de Muret und sind vom Zentrum der Stadt 2 bis 3 km entsernt. Gine Omnibuslinie führt aber von da heraus bis in die Borstadtgegend, wo die Station sich besindet.

Das Hauptgebäude enthält eine größere Laboratoriumseinrichtung, einen Aquariumssfaal, einen großen Raum mit der Aufstellung von allerlei Neten und Fangvorrichtungen (Angeln, Harpunen, Spieße 2c.), sowie ein zweites nicht minder großes saalartiges Lokal, worin sich Schränke mit ichthyologischen Präparaten, Wachsmodellen von der Fischentwickslung, Monstruositäten, Fischereikarten, Büchern 2c. dem Eintretenden präsentieren. Alles ist schön und praktisch eingerichtet: französische Eleganz und Sauberkeit verbinden sich hier mit allen Anforderungen der biologisch-wissenschaftlichen und sischereitechnischen Praxis.

Auf Einzelheiten komme ich noch zurück. Bor allem möchte ich den Leser aber mit der Anlage der Zuchtbaffins und Bersuchsteiche bekannt machen. Dieselben sind hinter dem Stationsgebäude auf einem Gelände situiert, welches einen Flächeninhalt von reichlich 1 ha (11.788 qm) besigt. Dieses Areal ist vorläusig nur zu zwei Dritteln von der Einrichstung zur Aufzucht und zur Beobachtung von Fischen eingenommen. Gleich vorn und zuerst begegnen wir einem Fischweiher (Vivier), welcher zurzeit mit Karpfen, Schleien, Brachsen und Döbeln besetzt ist. Die Känder desselben sind mit Wasserpslanzen garniert, die in mit Erde gefüllten Holzkösen ihren Standort haben. Um den Teich herum sind außers

bem Baume geftellt, die ihren Schatten auf ben Bafferfpiegel merfen und ihn vor allgu starker Sonnenstrahlung schützen. Sinter biesem Schaubaffin befinden fich fechs parallel zu einander gerichtete, je 66 m lange Buchtgraben, von benen jeder 3.80 m breit und 2.20 m tief ift. Zwei Reihen von Bäumen beschatten auch biefen Teil ber Anlage. Dann folgen vier ringförmige Beden, wovon jedes einzelne 3 m breit ift und eine Infel umgibt, welche einen Durchmeffer von 8 bis 10 m hat. Jedes diefer gefonderten Beden ist dazu bestimmt, gegebenenfalls eine wertvollere Fischfpezies aufzunehmen, fei es zum Zwede der Zucht oder zu dem einer eingesienden Beobachtung mährend längerer Zeit. Drei von ihnen find mit einem Cifengitter überdeckt, um Diebstähle auszuschließen. Auch hier ift die übermäßige Er= wärmung des Waffers durch in der Rahe stehende größere Bäume verhindert. Das vierte Beden dient ausschlieglich ber Aufzucht von Bafferfrofchen; damit legtere nicht entweichen können, ift fein Rand erhöht. Roch weiter hinten auf bem gartenartigen Terrain ift ein mächtiges Wasserrefervoir in den Boden eingemauert, welches das aus dem Saint-Martorn= Ranal herbeiströmende Wasser empfängt, aufspeichert und in feiner niederen Temperatur milbert. Gben biefer Ranal fommt vom Juge ber Byrenaen ber und führt reines, belles Gebirgsmaffer. Er durchfließt 80 km von feinem Ursprunge an bis Touloufe und dient unterwegs vielfach zur Bemäfferung von Biefenflächen. Er befigt aber auch noch in der Nahe der hydrobiologischen Station eine fo reichliche Baffermenge, daß er 40 l pro Sekunde zu liefern vermag. Der Umstand, daß der Martorn-Kanal völlig unverschmuttes Baffer enthält, macht ihn in besonders hohem Grade für Fischguchtzwede geeignet. In bieser hinsicht ist also das Etablissement in Toulouse außerordentlich gut versorgt.

Früher war auf demfelben Areal, wo eben jest fischereiwissenschaftliche Untersuchungen angestellt werden, eine rein prattifche Fischguchterei im Gange (1882). Diese ging fpater in andere hande über und wechselte mehrsach ihren Besitzer. Schlieglich (1892) murde fie von einem wohlhabenden Raufmann in Touloufe erworben, beffen Sohn, M. Georges Labite, fich ein Bergnügen daraus machte, den Betrieb fortgufegen, ohne damit Gelb verdienen gu wollen. Allgemach fteigerte fich aber bas Intereffe bes Berrn Labite junior an ber Fifch= züchterei und er ging darauf aus, Ermittlungen barüber anzustellen, wie man auf Grund einer befferen miffenichaftlichen Ginficht in die Entwidlungs= und Ernährungsbedingungen ber verschiedenen Fifchfpezies, eben diefe mit mehr Erfolg fultivieren und fo den Ertrag von Bächen und Teichen rationell vermehren tonne. In Gemeinschaft mit einem Dr. Audiguier ftrebte er nach der Lösung dieser Aufgabe, ließ größere Baffins graben, richtete ein Labo= ratorium ein, faufte Fifchbestände an und murde fo ber Schöpfer einer mirklichen Station für Biscifultur. Aber leiber burfte fich M. Labite bes Befites Diefer Arbeitsftätte nicht fehr lange erfreuen; er ftarb faum 27 jährig ju Beginn bes Jahres 1899. Ginige Jahre fpater (1902) bot der überlebende Bater das kleine Institut, in welchem er die von feinem Sohne begonnenen Arbeiten fortgesett zu feben munichte, der Universität Touloufe als Gefcent und zur Uebernahme an. Er ftellte dabei nur die einzige Bedingung, daß in der Schenkungsakte ausdrücklich bemerkt würde, die betreffende kleine Forschungsanstalt fei durch feinen Sohn George Labite begründet worden. Der Reftor der Universität nahm bas Geschenk mit Dankbarkeit an und die französische Regierung ratifizierte das darauf bezügliche Schriftftud. Berr Brof. Louis Roule, ein Freund des verstorbenen Gerrn Labite, murbe alsbald mit der Leitung des verwaisten Instituts betraut und man legte ihm dabei die Berpflichtung auf, an demfelben zu bestimmten Zeiten öffentliche Borträge über Fischzucht zu halten. Nach einer Mitteilung, welche ich jüngsthin von Herrn Prof. Roule felbst er= hielt, hat derselbe im Sommersemester des verstoffenen Jahres (1904) an drei Donners= tagen eine berartige Borlefung gehalten. Es stellten sich bazu immer 120 bis 130 Zuhörer ein. Das Thema, welches behandelt wurde, betraf die Ginrichtung und die Bewirtschaftung eines ländlichen Teiches mit karpfenartigen Fischen (L'installation et entretien d'un vivier rustique à Cyprinides). Es waren damit gemeint Fische aus den Spezies: Karpfen, Karausche, Braffe, Schleie und Dobel. Ich entnehme dem betreffenden Bortrage, von dem mir ein Refumé vorliegt, daß zur fünstlichen Fütterung in derartigen ländlichen Teichen von Prof. Roule hauptfächlich (für die obengenannten Arten) getrocknete Bohnen empfohlen werden, welche in ichmachem Salzwaffer gar gekocht worden find. Diefe Sulfenfrüchte läßt man vor

dem Gebrauch zu Fütterungszwecken durch eine kleine Fleischmühle gehen und wirft die so hergestellten Schnizel oder Brocken ganz direkt ins Waser. Entweder werden sie nun von den Fischen schnizel oder Brocken ganz direkt ins Waser. Entweder werden sie nun von den Fischen beim Untersinken erbeutet oder sie fallen auf den Teichgrund und werden dort später von den vorüberschwimmenden Fischen bemerkt und weggeschluckt. Roule rät dazu, nur ein einziges Mal am Tage, aber zu einer bestimmten Zeit, in folcher Weise zu süttern. Nicht minder gut hat sich eine Fütterung mit Fleisch naden bewährt, die gleich an Ort und Stelle auf Stücken von Nind= oder Kalbsteisch gezüchtet werden, indem man letztere in siebartigen Behältern (mit großen Maschen) unterbringt, die man entweder auf ein= geschlagenen Pfählen über dem Wasserspiegel befestigt oder an Drahtkabeln aufhängt, die man quer über die Teichsläche ausspannt. Auch sonst enthalten jene Borlesungen zahlreiche gute Winke zur Beherzigung für den Teichwirt.

Während der Jahre 1902 und 1903 sind aber auch eine Reihe von rein wissenschaftslichen Arbeiten von Prof. L. Koule ausgeführt worden, die in den Berichten (Comptes rendus) der französischen Akademie der Wissenschaften publiziert worden sind. So zum Beisspiel eine interessante Untersuchung über das normale Zwittertum der Fische (Sur l'hermaphrodisme normal des poissons); serner eine solche über die Gattung Chondrostoma in den süßen Gewässern Frankreichs, sowie eine andere (in Gemeinschaft mit M. de Cardaillac) über die wahren Ursachen der Entvölkerung der Flußläuse und die Mittel zu ihrer Abhilse. Kurzum, die französisische Bersuchsstation entsaltet eine rege Tätigkeit, kann sich sehen lassen und gibt auch eine Jahrespublikation ("Bulletin") heraus, worin über alle Ersahrungen und Resultate, die innerhalb des Instituts gewonnen werden, kurze Mitteilungen enthalten sind. Koule beschäftigt sich aber nicht bloß mit der Fischsauna des Süßswassers, sondern auch mit derzenigen des Meeres, wie seine Arbeiten über die Familie der Atheriden und diejenige über die Fischerei an der Küste von Korsika beweisen.

Also das, was bei uns gegenwärtig vonseiten der Fischereikreise angestrebt wird, ist in Frankreich bereits realisiert: unsere von jeher tatkräftig auf dem Gebiete des Fischereiswesens vorgehenden westlichen Grenznachbarn haben längst die Notwendigkeit eines Instituts für Fischereibiologie und Fischkunde eingesehen und verwirklicht. Und wie es siets bei wichtigen Neuerungen der Fall ist, war es kein Berein, sondern ein einzelner sachtundiger Mann, der die Sache in die Hand nahm und nach eigenem Ermessen — aber vorzüglich — ausssührte. Das war Herr Georges Labite. Man möge sich diesen Namen, dessen Träger ein junger, noch nicht 30 jähriger Mann war, in unseren Fischereisreisen wohl merken! Ebenso wolle man sich einprägen und nicht vergessen, daß schon seit einer Neihe von Jahren an den Universitäten in Bordeaux, Grenoble und Clermont-Ferrand in richtiger Erstennung des Wertes sischereiwissenschaftlicher und hydrobiologischer Forschungen ähnliche, wenn auch minder glänzend ausgestattete Speziallaboratorien dasür vorhanden sind. An der Spize aber marschiert Toulouse!

Der Mangel an Initiative hat fich bei uns auch auf anderen Gebieten gezeigt: ich fpreche in diefer hinficht nur das befannte Schmerzenswort "Rolonisation" aus. Auch barin haben wir uns erheblich verspätet und würgen nun diejenigen Biffen hinunter, die anderen Leuten nicht munden wollen. Der Mahnruf zur Begründung fifchereibiologischer Stationen ift in Deutschland keineswegs neueren Datums, denn es haben ihn bereits vor langen Jahren Männer wie Carl Bogt (ber Genfer Zoologe) und Berth. Benede (der preußische Ichthnologe) erhoben. Auch der frühere Generalsetretär des Deutschen Fischereivereins, Curt Beigelt, hat ihn feinerzeit in feiner Abhandlung über den Ginfluß der giftigen, mafferlöslichen Substanzen auf die Fische erschallen laffen und auf seine Initiative ist auch bekanntlich die Gründung der damals dem Deutschen Fischereiverein unterstellten, feit 1900 vom bagerifden Staat übernommenen ft. Bager. biolog. Berfuchsftation für Fischerei in München gurudguführen und ich felbst bin unausgesett bemuht gewesen, im Anschluß an meine Planktonuntersuchungen triftige Argumente für die unbedingte Rüglichkeit einer folchen, der Brazis unmittelbar förderlichen Anftalt beizubringen. Aber keine von den höheren Berwaltungsinftangen in Preugen reagierte auf biefe Stimmen. Endlich jedoch ift am äußerften Horizonte ein Schimmer von hoffnung aufgetaucht und in gang vagen Umriffen zeichnet fich an ber gleichen Stelle bas Bild einer "fifchereimiffenfchaftlichen Staatsanftalt." Roch immer jedoch schwebt sie zwischen Sein und Nichtsein. Aber der Tropfen höhlt ersahrungssemäß den Stein! Bielleicht trägt auch der obige Hinweis auf Toulouse, wo der Traum einer besseren Müggelseestation zur Wirklichkeit geworden ist, mit dazu bei, daß man den Standpunkt des non possumus an jener allermaßgebendsten amtlichen Stelle aufgibt, welche die Hand seit am Staatssäckel hat, aber nur ungern hineingreift, außer wenn es sich um allerdringendste materielle Interessen handelt.

MI. Die Eisbedeckung der fliefenden Gewässer im Winter.

Bon Q. Roch, Duberftabt.

In den vier Monaten von Mitte November bis Mitte März tritt die Eisbildung auf, den Gewässern in mehreren von einander durch eine größere oder geringere Anzahl eissfreier Tage geschiedenen Perioden auf, die, zusammengesaßt, für den betressenden Winter mehr oder weniger die Bezeichnung "streng" oder "milde" rechtsertigen. Die erste Eisperiode fällt in Mitteleuropa auf die Zeit vom 27. November bis 1. Dezember, in welcher am häusigsten die Eisbildung für längere Dauer ihren Ansang nimmt. Bor diesem Termine pslegt nur selten eine längere Periode bedeutenderer Eisentwicklung auszutreten, höchstens in den nach Osten ans russische Kältegebiet am nächsten herangerückten Gebirgsteilen und in der Alpenzegion des äußersten Südens. Aber auch hier bleiben solche Kältevorstöße vorübergehend wenn sie vor dem 27. November sich geltend machen.

Eine zweite Periode mit größerer Eisbildung pslegt sich in der Zeit vom 22. bis 26. Dezember zu entwickeln, welche ebenso häusig wie die vorgenannte das erste Eis bringt. Eine dritte Periode ist noch diejenige vom 11. bis 15. Januar, die die Eisbildung in den Flüssen ebenso häusig einleitet. Später noch folgende sind häusig die letzten Eisperioden des Winters überhaupt und zwar fallen diese ebenso oft auf den Zeitraum vom 15. bis 19. Februar, wie auch vom 6. die 11. März. In zwei Drittel aller Winter tragen die sließenden Gewässer eine Eisdecke und zwar in jedem zirka 15 Tage. Je mehr die Eisbedeckung unter diese Zahl herabgeht, desto mehr überwiegt der milde Charafter des Winters.

In den fliegenden Gemaffern nimmt die Dauer und Starte der Gisbilbung von unten nach oben hin ab, da fich das Baffer mit der Länge des gurudgelegten Beges mehr und mehr abfühlt, und mit der Berminderung des Gefälles im Mittel- und Unterlaufe das verlangfamte Fliegen des Baffers der größeren Entwicklung der Eisproduktion nach= haltigeren Borschub leistet. Dabei wird der Vorgang der Abnahme der Gisbilbung fluß= aufwärts noch beschleunigt, wenn sich ber Hauptlauf gahlreich veräftelt, wenn er also sein Wasser aus einer großen Anzahl Rinnfale sammelt. Diese sind gewöhnlich furz und erhalten ihr Waffer aus dem Erdinnern, führen deshalb die höhere Temperatur desfelben ohne nennenswerte Berlufte direft dem hauptarm gu, der bei wiederholter Bufuhr derartiger Erdwärme, wie es bei starker Berzweigung des Wasserlaufs stattfindet, auch flußabwärts auf längere Streden ber Cinwirfung ber Ralte folange Widerftand gu leiften vermag, bis bas Waffer auf Frosttemperatur herabgesunken ift. An der Nordseite des Harzes trug beispiels= weise in bem ftrengen Binter 1892/93 die Ofer bei Meinersen im Unterlaufe vom 5. Januar bis 11. Februar eine Eisdecke, in der oberen Strecke bei Schladen hielt sich dagegen die Eisbede nur bis jum 22. Januar, hier betätigte fich demnach die höhere Bafferwarme in einer entsprechend früheren Berftörung ber Gisbede. 1895, wo ebenfo wie in 1901 ein febr kalter Februar herrschte, lag die Cisdecke auf der Ofer bei Meinersen vom 28. Januar bis 3. März, dagegen in Schladen nur vom 8. bis 17. Februar.

Die Zerstörung der Eisdecke wird wesentlich durch den Wechsel der Zuslußmengen besdingt. Steigt nämlich das Wasser und hebt oder überstaut es die Eisdecke, so wird ihr Zusammenshang auf solche Weise mit dem User aufgehoben und die nun frei im Wasser schwimmende Eisdecke zerbricht, die einzelnen Schollen werden mit der Strömung sortgeschafft und zerschlagen sich beim Ueberfallen über die Wehre. Wenn kein Schnee liegt und auch sonst ein trockener Winter herrscht, in welchem das Wasser bei Frost ziemlich niedrig zu stehen pflegt, wo auch mit Eintritt von Tauwetter keine besonders hohe Wasserwellen in den Fluß gesbracht werden, so staut man, um einen schnelleren Eisausbruch zu erzielen, im Unterlause der

Flüsse, wie es an der Ems regelmäßig geschieht, das Wasser durch Schließen der Wehrefünstlich so weit an, daß die Eisdecke sich ebenfalls vom User löst und darauf zerfällt.

Da die Eisbildung in der unteren Flußstrecke beginnt und mit abnehmender Intensität nach oben fortschreitet, so hindert sie das Eis des einmündenden Nebenarmes am Weitertreiben und bringt es zum Stillstand, wodurch die Bildung einer Eisdecke im Nebensarm veranlaßt wird, wo sich dann das gleiche Spiel bei den einmündenden Seitengewässern des letzteren wiederholt.

In den Moorgegenden wird die Bildung von Flußeis durch hohen Säuregehalt der die Moore entwässernden Flüsse erschwert. Nur in ganz strengen Wintern erhalten solche Flüsse etwas Sis, das aber bald wieder verschwindet, so daß eine Sisdecke nur äußerst selten zustande kommt.

Die milbeste Form des Flußeises ist die des am Grunde gebildeten Grundeises, das bei scharfen Nord- und Ostwinden zustande kommt und zwar in um so größeren Mengen je unreiner das Wasser ist. Das Grundeis bildet sich hierbei an der Sohle in zusammen- hängenden Massen, die infolge ihrer größeren Leichtigkeit und durch den Stoß des Wassers abgelöst werden und nach der Oberstäche steigen und sich zu größeren oder geringeren schwammigen Massen zusammenballend abschwimmen. Der Borgang dauert gewöhnlich nur kurze Zeit, die mit der Zunahme der Kälte von den beiden Usern nach der Mitte hin eine Sisdecke sich bildet, die dann bald darauf den Fluß von einem User zum anderen überspannt. Die Sisdecke als die schärfere und entwickeltere Form der Sinwirkung der Kälte tritt mit der Wiederholung der Kälteperioden häufiger und länger dauernd auf, da in der zweiten Kältezeit naturgemäß die Wassertemperatur bedeutend niedriger als in der ersten ist, beshalb auch der Vildung der Sisdecke nicht mehr so großen Wiederstand entgegengesept werden und ihre Zerstörung weniger leicht stattsinden kann.

Eisbeobachtungen werden heute an den meisten Flüssen angestellt und dürften diese noch Aufklärung über manche heute noch ungelöste Fragen auf dem Gebiete der Flußeissbildung geben. Insbesondere ist man bei den im Lande verteilten Wasseradern darübernoch im Unklaren, wie häusig die milderen und schärferen Formen der Flußeisbildung in versissieden kalten Wintern aufkreten und wie die Frostwirkungen hierbei tätig sind.

Regelmäßige Eisbeobachtungen sind innerhalb des 11 jährigen Zeitraums 1893/1904 an der Hahle bei Duderstadt (170 m über dem Meeresspiegel) durchgeführt worden. Sie sind in der nebenstehende Tabelle nach der vorhin gegebenen Unterscheidung für die mildere und schärfere Form der Eiserscheinungen nach Tagen, an welchen solche beobachtet wurden, für die Winter vorgenannter Jahresreihe zusammengestellt, mit Ausnahme von 1895/96, worin sich die beiderseitigen Extreme vorsinden, so daß die berechneten Mittelwerte unbedenklich versallgemeinert werden können und in dieser Beziehung keine nennenswerten Korrekturen statzussinden brauchen. Danach sind in jedem Winter 13 Tage mit Treibeis und 8 mit Eisbecke zu erwarten, die am meisten mit 3.1 Tagen im Januar eintritt, worauf der Dezember mit 2.6 Tagen und dann der Februar mit 2.1 Tagen und zum Schluß der Kovember mit 0.5-Tagen folgt. Der März bringt dagegen keine Eisbecke mehr. Es ergibt sich hieraus, daß der Winter viel öfter direkt mit so großer Kälte einseht, daß bereits im Kovember und Dezember eine Eisdecke gebildet wird, als daß er an seinem Ende das vorher Versäumte nachholt. Deshalb treten im Februar und März auch die schwächeren Eisbildungen gegensüber der Eisdecke in den Vordergrund.

Im November sind im übrigen die Eisbildungen gering und fallen in der Tabelle die verzeichneten auf die beiderseitigen Extreme, nämlich den eisärmsten Winter (1897/98) und den eisreichsten (1902/03). Im März sind nur dreimal Eisbildungen beobachtet worden und zwar dann, wenn der Winter erst später begann und zwar im Januar. Demgegenüber waren die Eisbildungen bereits Ende Januar vorüber, wenn sie im November ihren Ansfang nahmen. Die äußersien Termine, zu welchen Eisbildung vorsam, sind der 18. November (1902) und der 24. März (1899). Zwischen diesen vier Wonaten (18. November bis 24. März) pendelt demnach die über drei Monate (November—Januar oder Januar—März) sich erstreckende Periode, innerhalb welcher an einzelnen Tagen oder an Eruppen von solchen die: Eisbildung in verschiedener Stärfe eintritt.

Nr.	Binter	Stärke und Zeit	Rovember	Dezember	Januar	Februar	März	Tag	e mit
æfð.	non	der Gisbildung	Rove	Deze	Sa.	Feb	i i	Eis	in Summa
1	1893	Treibeis Dauer	_	3. 6.—8. 30.—31	26.	16.—23.		4.5	29
	1894	Tage Eisdede (Dauer Tage		6	$1 \cdot \frac{1}{14}$	8	_	15 14	
2	1894	Treibeis (Dauer Tage			27.—31. 5	1.—3.	6.—8.	11	23
'	1895	Eisdede (Dauer Tage				6.—17.	_	12	<u></u>
3	1896	Treibeis { Dauer Tage		17.—19. 3	6.—13. 20.—31. 20	1.—12. 12		35	35
	1897	Eisdecke (Dauer Tage	_	_		_		_ ,	
4	1897 	Treibeis (Dauer Tage Eisdecke (Dauer Tage	11. u.26. 2	27.—28. 2				4	4
5	1898 — 1899	Treibeis Dauer Tage Sisdecte Dauer Tage			26.—28. 3	3.—4. 28. 3	6.—7. 21.—24. 6	12	12
6	1899	Treibeis Dauer Tage Tage Dauer Tage		9.—10. 21.—24. 6 11.—20.	14.—17. 4 —	8.—9. 10.—11.		12 12	24
7	1900	Treibeis Dauer Tage Eisdecke (Dauer	_	31.	5 1.—11.	8. 14.—16. 18.—19. 6 20.—26.	27. –29. 3	15	33
8	1901 — 1902	Treibeis (Tage Treibeis (Tage Cisbede (Tage		17.—19. 3	11 - -	7 · 12.—16. 5		8	8
9	1902 — 1903		$ \begin{array}{ c c c } \hline 1820. \\ 2627. \\ 5 \\ 2226. \\ 5 \end{array} $		13.—19. 7 20.—22.			12	35
10	1903 — 1904	Treibels Dauer Tage Gisbecke (Tage		29.—30. 2 31. 1	94			5	9
1—10	1	Summa (Treibeis Gisdecke chschnitt (Treibeis Gisdecke	7 5 0.7 0.5	23 26 2.3 2.6	48 31 4.8 3.1	39 21 3.9 2.1	12 - 1.2 -	129 83 12.9 8.3) 212

IV. Die Fischerei Kanadas.

Für die Fischerei Kanadas kommen, einer Zusammenstellung des Department of Agriculture, zusolge nachstehende Distrikte in Betracht: 1. die Atlantic Division, von der Bay of Fundy nach der Küste von Labrador; 2. die Estuarine- und inländischen Gewässer der östlichen Seeprovinzen; 3. die Great Laurentian-Seen und Flüsse; 4. die Great North-west-Seen; 5. die Roch Mountains-Flußsischerei; 6. die Fischeret an der pazisischen Küste und 7. die Peri-Arctic-Fischeret an der Mündung des Mackenzie Kiver und in der Hubson-Bay.

Der Ertrag ber Fischerei bewertete sich im Kalenderjahre 1902 auf insgesamt 21 959 433 Doll. gegen 25 737 154 Doll. im vorhergehenden Jahre und 21 557 639 Doll. im Jahre 1900. Der Anteil der einzelnen Provinzen an dieser Ausbeute ist folgender:

Provinzen		1900 Ertraa	1901 in 1000	1902 Dollar.
Ontario			1428	1265
Quebec		1989	2174	2059
Nova Scotia		7809	7989	7.351
New Brunswick		3769	4193	3912
Manitoba und Territorien		718	958	1198
Columbia		4878	7942	5284
Prince Edward Island .		1059	1050	887

Der Anteil ber vornehmlich in Betracht kommenden Fischsorten an dem Fangergebnisse des Jahres 1902 (und 1901) sind nachstehend ersichtlich gemacht: Kabeljau 4 015 978 (4 033 264) Dollar, Heringe, gesalzen 1 086 384 (1 231 282) Doll., Hummer, konserviert 1 886 478 (2 011 320) Doll., Hummer, frisch 1 247 259 (1 234 561) Doll., Lachs, in Büchsen konserviert 3 012 119 (5 988 934) Doll., Makrelen, gesalzen 521 130 (1 004 370) Dollar, Sardinen in Fässern 335 351 (477 215) Doll., Sardinen in Blechbosen 46 975 (85 750) Doll., Heilbutte 575 441 (394,021) Doll., Graßhechte 408 085 (339 686) Doll.

Die Seefischerei lieferte im Jahre 1902 folgende Erträge: in Nova Scotia 7 351 753 Doll., in New Brunswick 3 912 514 Doll., in Columbia 5 291 074 Doll., in Quebec 2 059 307 Doll., in Prince Edward Island 887 024 Doll.

Jur Hebung der Seefischerei ist seitens der kanadischen Regierung in den letzten zwei Jahrzehnten viel geschehen. Im Jahre 1882 wurde zu diesem Zwecke eine jährliche Summe von 150 000 Doll. sür Prämien bereitgestellt und 1891 dieser Betrag auf 160 000 Doll. erhöht. Im Jahre 1902 erhielten 26 510 Fischer und Eigenkümer von Fischereisahrzeugen Bergütungen in einer Höhe von insgesamt 159 853 Doll., im vorhergehenden Jahre wurden an 27 431 Bezugsberechtigte 155 942 Doll. Prämien gezahlt. Der Gesamtbetrag der seit dem Jahre 1882 vom Staate verteilten Fischereiprämien beläuft sich auf 3 315 967 Doll. Außerdem stellten sich die staatlichen Auswendungen für Fischbrutzwecke im Jahre 1903 auf 77 330 Doll. gegen 79 892 Doll., im vorhergehenden Jahre. Die kanadische Fischschutzgeseschung erforderte ferner Ausgaben in Höhe von 145 137 Doll. (1902: 124 211 Doll.). Der gesamte Ausgabeetat Kanadas für Fischereizwecke betrug im Jahre 1903 527 944 Doll., im Jahre 1902 549 670 Doll.

Ueber die Zahl der in den Sahren 1899 bis 1902 mit Fischsang sich beschäftigenden Personen gibt die nachstehende Zusammenstellung Aufschluß:

Jahr	Zahl der Fisch	Gesamtzahl ber	
	großen Schiffen	Booten	Fischer
1899	8970	70 893	79 863
1900	9205	71 859	81 064
1901	9148	69 142	78 290
1902	9123	77 801	86 924

Die Hummerkonservenindustrie Kanadas beschäftigte im Jahre 1902 im ganzen 13 563 Personen, das ist bedeutend weniger als in den drei vorhergehenden Jahren, wo 15 315, 18 205 und 18 708 Personen Beschäftigung fanden. Ueber den Stand der Hummerverswertung im Jahre 1902 enthält folgende Tabelle nähere Angaben:

	Ş	ummerfonf	erben	frische g	jummern
Provinzen	Zahl	der 1.Pfund= Büchsen	Wert Dollar	Gewicht Cwt.	Wert Dollar
Nova Scotia	. 4	1 637 204	943 895	120 902	1 109 295
New Brunswick	. 1	L 965 296	393 059	20 853	136 569
Prince Edward Island	. 2	2 039 603	407 920	224	1 120
Quebec		708 018	141 604	55	275
2015	0	050 101 1	000 150	140.004	1 0 17 0 7 0

Zusammen: 9 350 121 1 886 478 142 034 1 247 259

Die Zahl ber Hummerkonservenfabriken Kanadas betrug 723 in einem Gesamtwerte von 1 287 656 Doll.

Einen anderen wichtigen Zweig der kanadischen Fischereitndustrie bildet die Lachs = packerei in Britisch-Columbien. Diese Industrie, welche im Jahre 1902 17 098 Personen Beschäftigung brachte, hat in den zwei letzen Jahren hinsichtlich der Ausbeute weniger gut abgeschnitten als im Jahre 1901, wo insgesamt 1 247 212 Cases Lachskonserven gewonnen wurden gegen 625 982 Cases im Jahre 1902 und 473 547 Cases im Jahre 1903.

lleber den Außenhandel Kanadas in Fischen während ber vier Jahre 1900—1903 gibt das nachstehende Zahlenbild näheren Aufschluß:

Ginfuhr gum Berbrauch

Jahr	Ausfuhr	zoApflichtige	zoUfreie
	Dollar	Dollar	Dollar
1900	11 169 083	575 763	484 945
1901	$10\ 720\ 352$	515702	358 837
1902	$14\ 143\ 294$	591 064	$451\ 835$
1903	11 800 184	$629\ 545$	633 680

Hernach überwiegt die Aussuhr von Fischen bei weitem ihre Einfuhr. Der Versand richtet sich in erster Linie nach Großbritannien und seinen Kolonien, welche im Jahre 1902 zusammen für 7874 340 Doll. und im folgenden Jahre für 5213 301 Doll. Fische aus Kanada bezogen; das Mutterland war an diesen Bezügen mit 6374 877 Doll. beziehungs-weise mit 3904 793 Doll. beteiligt. Gute Abnehmer für kanadische Fische sind weiter die Vereinigten Staaten von Amerika, welche in den Jahren 1902 und 1903 Fische im Werte von 4184 403 Doll. und 3760 266 Doll. bezogen. Der Wert der aus Kanada nach Deutschland ausgeführten Fische ist von 55794 Doll. im Jahre 1902 anf 124179 Doll. im Jahre 1903 gestiegen.

V. Wie behandelt man die zu Stecklingen bestimmten Weidenruten? Bon Grams = Schönsee.

Mehr als bei jeder anderen Bestellung gilt bei Anlage einer Beidenkultur das Sprichwort: "Wie die Saat, so die Ernte". Neben der richtigen Zubereitung des Bodens ist die
richtige Auswahl und sachgemäße Behandlung des Stecklingsholzes von größter Bedeutung.
Selbstverständlich wird heute der einigermaßen mit rationeller Beidenkultur vertraute Landund Forstwirt das Stecklingsholz nicht in der Bachstumsperiode schneiden. Man schneidet
die Ruten in der Bachstumsruhepause, etwa in der Zeit vom November dis zum März.
Ist der Herbst jedoch milde, so wird man lange warten müssen, dis sämtliches Land abgefallen ist und die Ruten genügend verholzt sind. Ob die Ruten mit der Rosenschere oder
dem Schnitzer geschnitten werden, bleibt sich ziemlich gleich. Im Interesse der alten Kultur
liegt es jedoch, daß die Ruten dicht am Stock abgeschnitten werden, damit nicht lange Stümpse
stehen bleiben. Beim Schneiden mit dem Schnitzer haben manche Arbeiter die üble Angewohnheit, die Rute zu diegen. Besonders bei Frostwetter ist dieses sür die Ruten insosern
schädlich, als sie an der Schnittsläche spalten. Das gespaltene Ende ist natürlich als Steckling nicht verwendbar und muß später abgeschnitten werden. Für denjenigen, der zur An-

lage einer neuen Rultur bie Stedlinge taufen muß, ift es ratfam, recht fruhzeitig bie Beftellung bei einem als guberläffig befannten Weibenbauer gu machen, bamit bei milber Witterung mit ber Bfiangung gleich begonnen werben fann. Die meiften Ruten welche nicht als Stedhold abgefest worden find, werden ichon mahrend bes Binters an Rorbmacher grun bertauft ober gur Schale in bie Teiche gestellt, fo bag man bei fpater Beftellung feinen Bebarf an Stedlingen nicht beden fann. Bei bem Sortieren bes Stedlingsholzes werben fowohl bie allau fiarten, als auch bie ju ichmachen Ruten ausgelesen, ebenfalls Beiben, welche nicht ju ber gewünschten Sorte gehören. Früher mar es allgemein ublich, die Ruten gum Berfand gu Stedlingen gu gerichneiben. Stedlinge find aber ichlecht transportabel, fie muffen in Sade ober Rörbe verpact werben. Sie bugen beim Transporte viel von ihrer Reimfähigfeit ein, Froft und trodene Luft ichaben ihnen viel. Seute verfendet man baber die langen Ruten in Bünden, die je 1000 Stedlinge abgeben. Da auf ben Stedling gewöhnlich 30 cm tommen, werben bie Bunbe, je nach ber Lange ber Ruten, ftarter ober ichwacher ausfallen. Diefelben werben mit zwei ober brei Beibenbanbern fest umschnurt. Bis furg borm Binben ift es zwedmäßig, noch ein Band um bas Stammenbe berartig zu legen, bag basselbe bie Beiben am Ausschütten verhindert. Bis zum Affangen ftellt man bie Bunde in tegelformige Saufen. fo bag bie Stammenben auf bie Erbe gu fteben fommen. Der Froft fann bann nicht fo schäbigend auf die Ruten einwirken.

Trodene Marzwinde und die warmer icheinende Sonne können bas Stecklingsholz leicht Rann die Pflanzung wegen biefer oder jener Umftande erft im April, ja fogar austrodnen. erst Anfang Mai vorgenommen werben, so ift es vorteilhaft, die Bunbe ins Baffer gu stellen. Es ift weniger nachteilig, wenn die Ruten feimen, als wenn fie vertrodnen. Das Schneiben ber Ruten in Stedlinge beforgt man erft am Tage bes Pflanzens. Es ist burchaus nicht empfehlenswert, bas Stedlingsichneiben ichon mahrend bes Winters vorzunehmen, um ben Arbeitern Beschäftigung ju geben, wie es einige mir bekannte Beibenbauer machen. oben bereits bemertt, leiben bie Stedlinge burch Froft, trodene Luft, werben auch wohl burcheinander geworfen, das heißt Stamm- und Ropfenden fommen burch einander zu liegen. Durch ben Schnitt mit bem Meffer werben bie Stedlinge auch bei größter Aufmerksamkeit seitens bes Arbeiters boch nicht immer gleich lang, weisen vielfach schrägen Schnitt auf und gar beim Saden mit bem Beil spalten fie oft und find baburch jum Pflangen überhaupt fast nicht Die Arbeit mit ber Rosenschere, bas Schneiben mit bem Meffer ober haden mit brauchbar. bem Beil schafft gubem auch gu wenig. Wie in ber Befferungsanftalt Konit angestellte Bersuche ergeben haben, vermag ein genbter Arbeiter in einem Tage hochftens 5000 Stecklinge mit ber Schere angufertigen. Aus ben angeführten Gründen ift es viel vorteilhafter, bas Schneiben ber Stecklinge am Tage ber Pflanzung mit ber vom Schreiber diefer Zeilen vor einigen Jahren fonstruierten Stedlingsschneibemaschine gu besorgen. Drei Arbeiter, ein Grwachsener und zwei jugenbliche, liefern in einem Tage mehr Stecklinge, als ein Arbeiter mit ber Schere in mehreren Bochen. Man ichneibet jeben Tag foviel Stedlinge als verpflanzt werben. Muß man mehrere Tage mit bem Pflanzen aussetzen, fo bebedt man, besonders bei warmerer Witterung, etwa bom anberen Tage übrig gebliebene Stecklinge mit Erbe ober legt fie ins Baffer.

VI. Der Forellenbarich in freien Gewässern.

Im Laufe der letten zehn Jahre sind zahlreiche Flüsse und Seen Bagerns mit Forellenbarschjährlingen mehr oder weniger ausgiedig besetzt worden. Fast schien es in letter Zeit
als ob die Hossinungen, die man auf die Sindürgerung dieser amerikanischen Barschart ges
setzt hat, ebenso oder noch mehr getäuscht werden sollten, als bei den doch nur in ganz vers
einzelten Fällen von Erfolg gekrönten Flußs und Seenbesetungsversuchen mit den aus
Amerika importierten beiden Salmonidenarten. Namentlich aus den Kreisen der Beruss
sischer machte sich in jüngster Zeit immer mehr eine ablehnende Haltung gegenüber weiteren
Forellenbarscheinsätzen geltend, die damit begründet wird, daß trot der zum Teil spstematisch
durchgeführten Besetungen Forellenbarsche in den betressenden Gewässern bisher nicht ge-

fangen wurden. Ob eine folde Konstatierung an sich schon bazu berechtigt, von einem Mißerfolge der Einbürgerungsversuche zu sprechen, soll hier nicht näher erörtert werden. Ebenso gut könnte auch angenommen werden, daß die Bestände tatsächlich vorhanden sind (zum Beispiel in größerer Tiefe unserer Seen), daß aber dem Forellenbarsch mit den bei uns übelichen Fangmethoden nicht beizukommen ist. Es ließe sich serner darüber streiten, ob der relativ kurze Zeitraum, der seit den ersten Sinsägen verstrichen ist, genügt, um jetzt schon ein endgültiges Urteil pro oder contra abzugeben, zumal wenn man bedenkt, daß meistens doch nur mit verhältnismäßig kleinen Besatzmengen zu rechnen ist.

Zwed dieser Zeilen ist die Bekanntgabe einiger günstiger lautender Meldungen über das Fortkommen des Forellenbarsches in freien Gewässern. Schon vor einigen Jahren konnte konstatiert werden, daß er im Barmsee (Oberbayern) nicht nur prächtig gedeiht und abwächst, sondern auch sich stark vermehrt. Im vorigen Jahre hatte ich wiederholt Gelegensheit, im Würmsee (Starnbergersee) zweis und dreipfündige Forellenbarsche bei den Lansdungsstegen von Tuzing und Seeshaupt stehen zu sehen. Gerade die Würmseesischer aber sprechen sich gegen weitere Besetungen mit dieser Fischart aus, da gar keine Fangresultate zu verzeichnen seien. Der Forellenbarsch gehe hier ebensowenig ins Netz, wie an die Angel. Das letztere erscheint mir bei der überaus reichen Kahrung, die der Forellenbarsch in der Userregion des Würmsees sindet, erklärlich. Ob aber dem Fisch mit Retzen tatsächlich nicht beizukommen ist, diese Frage scheint mir eigens hieraus gerichteter Versuche wohl wert zu sein.

Sehr befriedigende Refultate haben laut den mir zugegangenen Nachrichten die Gin= fate von Forellenbarschen in die Altwäffer des Rheines in der Pfalz gezeitigt.

Schließlich dürfte eine Mitteilung neuesten Datums aus dem Donaugebiete von besonderem Interesse fein, nachdem auch die meisten Donausischer von dem Forellenbarsch in letter Zeit nichts mehr wissen wollten. Die Fischerinnung der oberen Donau in Stadtamhof besicht eine Donaustrecke von zirka 20 km, oberhalb der Naabmündung beginnend bis Donaustauf. Hier wurde vor einigen Jahren das relativ geringe Quantum von 300 Forellen-barschjährlingen eingesetzt. Nach Mitteilung der genannten Fischerinnung haben sich diese Fische an ruhigeren Stellen des offenen Stromes sehr gut gehalten und sich derart vermehrt, daß fortgesetzt gute Fangresultate zu verzeichnen sind. In Netzen wird jetzt der Forellenbarsch hier mit einem Stückgewichte von zwei Pfund gefangen.

Die vorstehenden Mitteilungen lassen wohl erkennen, wie wenig ein abschließendes Urteil über den Forellenbarsch hinsichtlich seiner Sinbürgerung in unsere Flüsse und Seen jett schon gerechtsertigt erscheint. Zur Klärung dieser Frage aber wären weitere Berichte über das Gelingen oder Berfagen solcher Besetzungsversuche dringend erwünscht. Lauten die Nachrichten auch nur annähernd so ermutigend, wie die oben mitgeteilten, so wäre es doch wohl empsehlenswert, weiter vorzugehen nach dem Plane: sustendische Fortsührung der Besetzungen (namentlich da, wo sich Anfänge eines Erfolges schon zeigten), Beobachtungen, Feststellung der Fangresultate und — last not least — die Eroberung eines besseren Platzes für den meist verkannten Amerikaner auf unseren Fischmärkten.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Fischereischrfurs in Alagsburg 1905. Der Kreissischerein von Schwaben und Rendurg hielt am 13. und 14. Januar zu Augsburg in der städtischen Zentralturnhalle und in der Fischzuchtanstalt des Vereins seinen zweiten Lehrfurs für Salmonidenzucht ab. Derselbe wurde von dem Vorstande des Vereins, Herrn K. Hofrat Bürgermeister Gentner, eröffnet und von dem K. Prosesson und Vorstand der K. Biologischen Versuchsstation für Fischerei, Herrn Dr. Bruno Hofer und von dem staatlichen Konsulenten für Fischerei in Bahern, Herrn Dr. Surdeck, geleitet. Seine Erzellenz Herr Regierungspräsident Ritter von Lermann und Herr Regierungsrat Laux wohnten dem Lehrfurse als Vertreter der K. Regierung bei. Als Vertreter des landwirtschaftlichen Kreissomitees war Herr Desonomierat und Kreissekretär Mühlschlegel entsendet und der Landrat von Schwaben und Reudurg war durch Herrn Landrat Vagg vertreten. Unter den 110 Kursteilnehmern befanden sich 19 Be-

rufssischer, 10 Landwirte, 9 Forstbeamte, 7 Lehrer, 5 Tierärzte beziehungsweise Tierarzneisstudierende und die beiden Aurse der landwirtschaftlichen Winterschule unter Führung ihres Direktors Maier-Bobe. Der Begrüßungsabend im "weißen Lamm" war sehr zahlreich besincht und von dem Rechte sischereiliche Fragen zu stellen, wurde der ausgiebigste Gebrauch gemacht. Am Schlusse des Kurses wurde den Herren Vortragenden der reichste Dank gespenset. Der nächste Fischereilehrkurs zu Augsdurg wird sich mit der Karpfenteichwirtschaft bekassen.

Fischereiausstellung in 11lm 1905. Bom 27. bis 29. Mai bs. 38. hält ber Landesstischereiberein Bürttembergs in Ulm seine Jahresversammlung ab, womit der dortige Fischereiverein die Feier seines 50jährigen Bestehens verbindet. Anläßlich dieser Beranstaltung sindet eine Fischereiausstellung aus dem Gebiete der Donau und des Bodensees statt.

Fischereifurs in Teschen 1904. Der für das Jahr 1904 in Teschen unter der Leitung des Herrn Eduard August Schröder abgehaltene Fischereiturs wurde am 1. November 1904 begonnen und am 11. Januar 1905 beendet. An demselben beteiligten sich 45 Schüler, und zwar 37 Lehramtskandidaten, 5 Handelsschüler, 1 Bolksschullehrer, 1 Forstpraktikant und 1 Oberghmungsiast; 38 waren aus Ostschlesen, 4 aus Westschlesen, 2 aus Mähren und 1 aus Galizien gebürtig. Der reichhaltige Stoss wurde in regelmäßigen, an jedem Mittwoch und Samstag nachmittags abgehaltenen Borträgen in erschöpsender Weise behandelt. 23 Schüler unterzogen sich der Schlußprüfung, die von sämtlichen Examinanden mit vorzüglichen Ersolge bestanden wurde.

Der Lachsfang im Neckar und Seitenbächen im Herbst 1904. Laut ber bem Babisch = Unterländer Fischereiverein gewordenen Benachrichtigung des staatlichen Fischereiaufsehers Fries in Heibelberg gestaltete sich der Fang wie folgt:

10. Oktober bei Hirschhorn im Reckar gefangen	2 St.	4^{1} ₂ kg	p.
9. November bei Wimpfen " " "	2 "	17 "	
18. November bis 22. Dezember wurden in dem Itterbach bei Eberbach "	79 "	260 "	
12. November im Neckar bei Gberbach ,	8 "	28 "	
22. Dezember " " " hochhausen, Diedesheim, Reckargerach "	4 "	8 "	
22. " " " " Sirschhorn bis Nedarsteinach "	9 "	32 "	
12. November bis 5. Januar wurden in dem Lachsbach bei hirschhorn "	25 "	66 "	

Summa: 129 St. 4151/2 kg

Es geht hieraus hervor, daß der Lachsfang im Neckar nicht unbedeutend ist, daß er sich in den letzten Jahren wieder gehoben hat und die Ursache hierfür in der Besetzung mit Lachsbrut durch den Deutschen Fischereiverein zu suchen ist. Es wäre daher sehr bedauerlich, wenn die hierfür vom Deutschen Fischereiverein ausgesetzten Mittel beschränkt oder sozar dem Neckar ganz entzogen würden.

Babisch=Unterländer Fischereiverein. Biftor Graf b. Selmstatt

Blutkuchen als Fischfutter. Die Hannover'iche Kraftfutterfabrik G. m. b. H. ftellt auf dem Zentralschlachthof daselbst ein Blutkuchenpräparat her, über welches die beseidigten Handels: und Zollchemiker Dr. Weiß und Dr. Laband in Bremen nachstehende Analyse bekanntgeben: Aus der Analyse des Blutkuchens, sowie der Gegenüberstellung der mittleren Zusammensehung von magerem Ochsensleisch und Lebern ist ersichtlich, daß der Nährstoffgehalt des Blutkuchens, resultierend aus Sticksoffsubstanz und Fett, denzeinigen des Ochsensseisches um 1.37 % übertrifft, während er hinter dem Nährstoffgehalt der Lebern um 1.45 % zurückbleibt. Da nun der Nährwert des Blutkuchens sich in der Mitte zwischen demzenigen der beiden anderen Substanzen besindet, andererseits die Unterschiede zu gering sind, um ins Gewicht zu fallen und durch die Verschiedenheit des Materials immer etwas varieren werden, so sind die genannten drei Stoffe als ungefähr gleichwertig mit Beziehung auf den Nährwert anzusehen. Stellt man hingegen den Preis der Blutkuchen, welche zu Futterzwecken. Vers

wendung finden dürften, dem in Betracht kommenden Preise von minderwertigem Fleisch, Lebern 2c., welche zu dem gleichen Zwecke dienen, gegenüber, so ändert sich das Bild sehr zu Gunften der Blutkuchen, da 50 kg derselben nur 8 Mt. kosten, während der Preis für das gleiche Quantum minderwertigen Fleisches 2c. zwischen 16 bis 24 Mt. variiert. Es beträgt mithin nach den vorstehenden Ausstührungen, sowie den Analysenresultaten der Preis der Blutkuchen dei gleichem Nährwert nur $^1/_3$ dis $^1/_2$ dessenigen von minderwertigem Fleisch 2c. und können wir nicht umhin, diese ersteren als einen erheblich billigeren Ersat in allen den Fällen zu empsehlen, wo disher minderwertiges Fleisch 2c. zu Fütterungszwecken verwendet wurde.

Bremen, ben 5. August 1903.

gez. Dr. Beig und Dr. Laband, beeibigte Sanbels- und Bollchemifer.

Wir richten die Aufmerksamteit der Fischzuchter auf dieses Futterpräparat mit der Bitte, uns über den Erfolg der Futterung mit demselben später in der "Allgem. Fischereis-Zeitung" die gemachten Erfahrungen bekanntgeben zu wollen.

Aln der Simplon-Anditellung in Mailand, mit der befanntlich auch eine Spezialausstellung für bas Fischereimesen verbunden sein soll, wird gegenwartig mit allen Rraften gearbeitet und bie Borbereitungen gu biefer großen und festlichen internationalen Bufammentunft nehmen ben regften Fortgang. Der Borfigenbe bes Romitees, Cab. Mangili, ift ber richtige Mann um alles ju organifieren und alle Rrafte in bie Bahnen zu leiten, wo ihre Tätigkeit fruchtbringend ift. Gang Mailand ift enthufiastifch für bas fich mehr und mehr feiner Berwitflichung nähernde Brojett eingenommen und auch bie lotale Breffe unterftugt die Anstrengungen des Erefutivlomitees auf das energischfte. Man ift auch jest schon babet, große mannsbide Bäume mit ihren umfangreichen Burzelballen aus ber Erbe gu heben und fie vom frabtifchen Barte nach bem Ausstellungsplage ju transportieren, wo fie ein halbes Jahr lang (April bis September) ben Taufenben von Besuchern ber sicher glanzvoll fich geftaltenben Ausstellung Schatten ipenben follen. Rraftige Alagien, Steineichen und Chpreffen werben auf biefe Beije ihren langjährigen Stanbort verlaffen und auf große Bagen gepadt, ben riefigen, bon Denichen wimmelnben Ausftellungsplat mit bem ibullifchen Stabtpart vertaufchen muffen, wo fie nur wenige Spagierganger gu Beficht bekamen, die fich meift gebantenlos unter ihrem Laubbach Ruhlung verschafften. Das Zimmern, Mauern und Sammern bort braugen, wo die gigantijche Induftriehalle und gahlreiche Bavillons feinerzeit fteben werben, hat ichon begonnen und mit Gintritt ber marmeren Inhreszeit burften hunberte und aber hunderte von handwerkern hier ihre Geschichtichkeit im Aufvauen einer greiten neuen Stadt an ber Grenze bes eigentlichen alten Milano entfalten. Genen besonderen Impuls hat bas gange Unternehmen, dem fich jest viele Ropfe und Sande in Mailand widmen, dadurch erhalten, daß der junge König Umberto in richtiger Auffaffung der Sachlage dem Ausstellungsfomitee 100 000 Lire (fage hunderttaufend Lire) durch feinen Sausminifter Bongio-Baglia hat zur Berfügung ftellen laffen. Das ift in Tat ein wahrhaft fonigliches Gefchent, welches von den edelften Beweggründen biftiert worden ift und sowohl dem Fürften, der es geipenbet hat, als auch ben Mailanbern, bie es empfangen haben, zur höchsten Ghre gereicht. - Es verlautet, daß, mas die Fifchereiausstellung anbetrifft, fin auch beutiche Fifchereibefiger und Buchter lebhaft an berfelben beteiligen werben. Nafürlich ift es ja noch weit hin bis zum Termin der Gröffnung (1. April 1906); aber wir möchten doch nicht verfehlen, schon jest unfere Leferschaft auf bie Eventualität biefes Bettbewerbs aufmerksam gu machen, ben unser Baterland hoffentlich mit Ehren bestehen wird. Es sei aber baran erinnert, daß die Schweizer und die Frangofen, sowie die Staliener felbit, in Fischereisachen jest weit ernfter gu nehmen find als früher.

Import von gestorenem und gesalzenem Lachs aus Russland. Am 25. Dezember 1904 traf in Altona ein Dampfer mit 5000 Zentner teils gefrorenem, teils gesalzenem Lachs ein, die auf dem Amur, unweit Nikolajewsk, eingenommen wurden. Die Ladung war bei Ankunft in einem guten Zustand. Ob der Geschmack des gefrorenen Lachses bei der Zubereitung befriedigen wird, muß abgewartet werden. Sylvesterkarpfen und Tierquälerei. In Nordbeutschland und besonders in Berlin ift bekanntlich in weiten Kreisen der Aberglaube verbreitet, je mehr Fischrogen man am Sylvesterabend habe, desto mehr Geld bekomme man im Laufe des nächsten Jahres. Aus diesem Grunde kaufen die Hausfrauen fast durchweg weibliche Karpfen, und um festzustellen, ob das Tier auch wirklich Rogen besitzt, werden vielsach recht verwersliche Mittel zur Anwendung gebracht. Manche Köchinnen und sonstige Einkäuferinnen durchstechen den Schuppenpanzer mit Nadeln oder bringen dem lebenden Tier mit Messenn Schnitte bei. Es wäre wünschenswert, daß die Fischverkäufer gegen diese Unsitte Front machen und eine derartige Tierquälerei verbieten würden. Auch könnten die Einkäuferinnen von solchen Praktiken ja von seldst Abstand nehmen und, wenn es dann am Sylvester durchaus Karpfen sein müssen, könnten die Hausfrauen sich und ihren Angehörigen auch die männlichen Fische gut schwecken lassen. Bemerkenswert ist übrigens, daß der Aberglaube in Süddeutschland, in einzelnen Teilen Baherns und Badens, sowie in Elsaß-Lothringen gerade den Genuß männlicher Karpfen vorschreibt.

Für den Wert der Teichjämerung gibt ein Bericht der landwirtschaftlichen Zeitschritt für Elsaß-Lothringen über den Ertrag der Teiche des Schloßgutes Hellocourt in Lothringen einen neuen Beweiß. Die vier Teiche von 28, 18, 8 und 5 ha Größe werden in stetem Wechsel je nach zwei Jahren abgelassen und mit Hafer und Gerste bestellt und nach Umlauf eines Jahres wieder besetzt. Als Ertrag der Fischzucht ergibt sich dabei der außerordentlich hohe Betrag von zirka 400 Mt. Reingewinn pro Heltar Teichsläche im Zweisahresdurchschutcht.

Jur Gründung eines Vereins der Privatsischereibeamten Deutschlands ergeht von mehreren Privatbeamten ber beutschen Karpfen- und Forellen- züchtereien ein Aufruf an alle Privatsischereibeamten. Nähere Auftlärung über die Ziele bes zu gründenden Bereins sowie Zusendung des Entwurfes der Satungen erfolgt bereitwilligst durch nachstehende Herren: P. Bade, Fischmeister, Wörme bei Buchholz (Hannover); H. Bockelmann, Fischmeister, Holm bei Buchholz. B. Dießner, Fischmeister, Drohzig bei Zeite. C. Fastenrath, Fischmeister, Kluß bei Wißmar. K. Hauschler, Holm bei Buchholz (Hannover). D. Herrguth, Bereinssischmeister, Bromberg. F. Kleemann, Fischmeister, Bachleithen, ObersDesterreich. C. Klüß, Fischmeister, Rusch bei Klinken, Mecklig. H. Lübberstedt, Hansborf bei Melle (Hann.).

VIII. Bereinsnachrichten.

Bezirksfischereiverein Banreuth.

Die statutenmäßige Generalversammlung fand am Sonntag, den 18. Dezdr. 1904, in Bahreuth im "Schwarzen Roß" statt und war gut besucht von Stadt und Land. Wegen Erkrankung des ersten Vorsissenden, Regierungsrates Mildenberger, leitete Privatier Röber die Versammlung. Nach Vortrag der Jahresrechnung, die mit 606 88 Mt. Sinnahme und 552.65 Mt. Ausgaben, also mit einem Barbestand von 84.23 Mt. abschließt, erstattete Lehrer herrmann den Jahresbericht. Diesem gemäß war die Vereinstätigkeit auch heure eine sehe rege und segensreiche. Es wurden 80 000 Salmonideneier bezogen, die in den Brutanstalten zu Fantasie, Friedrichstal, Ackerdauschule, Rosenshammer und Tredgast mit meist sehr gutem Ersolge ihre Erbrütung sanden. Es sonnten ziese 5000 Fischden den Gewässen nit Forellendarschen beseinterlich werden. Die ruhigsließenden Teile bes roten Waines wurden mit Forellendarschen beseit, auch der Kredsstrage wurde ernstlich näher getreten und ein Besetzungsversuch der Steinach mit 200 Edeltrebsen gemacht. Für das sommende Jahr sind außer reichen Salmonidenbesehnsten wieder neue Versuch mit Forellendarschen, Kredsen, senner Jandern (für Teiche und ausgedehnte Tiesungen der Flüsser seine, dbwohl gerade sie und ihre meist total salsche Bewirtschaftungsmethode durch Vereinszugehörigkeit und Sinsluß am meisten gewinnen würden. Eine jüngst verössentlichte Statistit beweist, in welch hohem Grade die meisten Teiche des Stadt- und Landbezirkes einer durchgreisenden Verbeile sich der Landwirt durch die

veraltete und verkehrte Betriebsweise seiner Teiche entgeben läßt. Aufdrängen kann sich ber Berein nicht; mögen fie, durch Schaden flug geworden, nur felbst ben richtigen Beg finden. Fischereis nicht; mogen sie, durch Schaben ting geworden, nur seldst den richtigen Weg sinden. Fischereifrevel sind 22 zur Anzeige gelangt und mit gebührenden Strasen geahndet worden. Ottern sind seit zwei Jahren an unseren Gewässern nicht mehr gespürt worden. Dem Antrage des zweiten Borstandes Röder gemäß, werden Mittel zur allmählichen Beschaffung einer Bereinsbibliothet genehmigt, desgleichen sand der Vorschlag des Lehrers Hermann, es möge unser Vereinsdorgan (die "Allgem. Fischerei-Zeitung") in einer größeren Anzahl von Exemplaren bezogen werden, damit ihr vorwällich von Exemplaren bezogen werden, damit fie womöglich von allen Mitgliedern in fleinen Zirkeln gelesen werden könne, allgemeine Zu-ftimmung. Die Neuwahl der Vorstandichaft und des Ausschuffes ergab keine Beränderung in deren ftimmung. Die Neuwahl de bisheriger Zusammensetzung.

Bürttembergischer Anglerverein.

drdentliche Generalversammlung am 13. Januar, abends 81/2 20fr.



In Abwesenheit des durch Rrantheit verhinderten erften Borfitenden, Herrn Apotheker Seeger, eröffnet der zweite Borfitende, Berr Hofader, die Berfammlung und heißt die Anwesenden mit Reujahrägruß willkommen. Es wird der Jahresbericht verlesen, aus welchem hervorgeht, daß die Mitgliederzahl des Vereins durch erfreulichen Zuwachs auf 130 gestiegen ist.

An Einsäch auf 130 gestreget ist.

An Einsächen sind im Bereinswasser und Privatpachtstrecken erfolgt: 62 000 Bachsorellenbrut, 2450 zweisömmerige Bachsorellen, 3500 Regenbogenforellenjährlinge, 100 zweisömmerige Regenbogenforellen, 3000 Karpsen, 1000 dreisömmerige Schleien, 10 000 Aalbrut.

Auch außerhalb des Bereins stehende Leute auf dem Lande wurden auf die Zweckmäßigkeit der Fischzucht (Anlage von Teichen 2c.)

hingewiesen und mit Besatmaterial verfeben.

Der Veremskassier war in der Lage, einen günstigen Abschluß vorzulegen. Nachdem der Jahresbericht genehmigt und dem Kassier Decharge erteilt war, schritt man zur Wahl des Vorstandes, welche als Resultat die Wiederwahl des seitherigen Vorstandes zeigte. Der Vorsigende dankt allen Mitgliedern, namentlich denjenigen, welche sich durch Vorträge,

Schenkungen und Beihilfe bei den Ginfagen verdient gemacht haben und bittet, in das neue Jahr mit neuem Eifer einzutreten. Nach Beratung einer Reihe interner Bereinsangelegenheiten schließt ber Borfitzende die Bersammlung um 12 Uhr, nachdem er noch gur regen Beteiligung an bem am 21. Sanuar stattfindenden Stiftungsfest eingeladen hatte.

Kischereiverein für die Provinz Oftpreußen.

Monatsversammlung am 2. Januar 1905 in Königsberg i. Ber.

1. Der Borsitsende, Herr Professor Dr. M. Braun, beglückwünscht die anwesenden Mitglieder und Gaste anläßlich des Jahreswechsels und gibt einen turzen Rückblick auf das abgelaufene Sahr in fischereilicher Beziehung, bas leiber mit ichmeren Ungludefallen an der oftpreugischen Rufte

geendet habe.

2. herr Regierungsrat Fetschrien sprach sodann über "Die Freizügigkeit der Fische nach dem preußischen Fischereigeset", zuerst die Begriffe: Wander- und Standfische erörternd, welch letztere aber ebenfalls behufs Laichablage wandern. Die Voraussetzungen für Diefe mit Naturnotwendigfeit eintretenden Buge, freie Bahnen in den Gemaffern, feien aber in den Kulturstaaten faum irgendwo noch vorhanden, vielmehr habe man an vielen Stellen die ursprünglich niedrigen und daher von fräftigeren Fischen noch genommenen Stauwerfe behufs besterer Verswertung der Wasserkiefte noch erhöht und damit unsberwindliche hindernisse geschafsen, was in sichereilicher Beziehung von den schihrt noch dem unsberwindliche hindernisse geschafsen, was in sichereilicher Beziehung von den schlimmsten Folgen begleitet sei. In England sei man zuerst auf den Gedansten gekommen, die sperrenden Anlagen in den Flüssen wieder für Fische passierbar zu machen und auf den dort gewonnenen Ersafrungen sußend, habe das preußigke Fischereigeset verstacht, den in Kede stehenden Uebelständen in den §§ 35–42 über die Anlage von Fischpässen erzegenzumirken. Der Kortragende erärterte nun des nöberen die rechtlichen Koraniskenungen sür gegenzumirten. Der Bortragende erörterte nun des naheren die rechtlichen Boraussetzungen für Die Anlage von Fischpaffen und besprach sodann eingehend die verschiedenen Sorten berartiger Wege, die alle den Zwed verfolgen, den Fischen in irgend einer Beise den Aufstieg über ein Behr zu ermöglichen. Zum Schluß wurden die in Oftpreußen regierungsseitig angelegten Fischwege in der Paffarge und in der Drewenz geschildert und die Anregung gegeben, vereinsseitig der Anlage von Malpaffen besondere Aufmerksamteit zu ichenten.

Diefer lette Bunkt mar es auch, um den fich die lebhafte Diskuffion bewegte.

3. herr Moebus = Succase überreichte der Bereinsbibliothet eine nicht im handel erhältliche Rarte der unteren Weichsel.

4. Auf eine Anfrage megen Befischung der Schonreviere im Frischen Saff murde festgestellt, bag ben Fifchern behufs Gewinnung von Bestedfischen bas Fischen an einzelnen gang bestimmten Stellen der Schonreviere gestattet worden ift.

5. Der Borfigende legte die neue bom Reichs-Marineamt herausgegebene Gifchereitarte

Des Frifden Saffs vor, beren weit größeres und mehr Detail enthaltendes Driginal in einer

Kopie dem Verein früher überwiesen worden war.
6. Der Vorsigende gab Kenntnis von der Arbeit von W. Halfaß: "Der tiesste See Ostpreußens" ("Globus" Bd. 86, Nr. 11 1904). als welcher sich der im Kreise Mohrungen gelegene,
120 ha große Wuchsnigsee mit 64 m Tiese ergeben hat. Die dis dahin als tiesste Seen bekannten Gemässer Ostpreußens, der 1110 ha große Lansker See (südlich von Allenstein) und der bei Lyck gelegene 409 ha große Lyckse haben nur 57 m Maximaltiefe.

Berein Deutscher Teichwirte.

Am Mittwoch, den 15. Februar cr., nachmittags 6 Uhr wird in Berlin im Restaurant "Spaten", Friedrichstraße 172, der Berein Deutscher Teichwirte seine Generalversammlung

abhalten.

Auf berfelben wird eine größere Bahl von Fragen geftellt und beantwortet werben, fo gum Beispiel, ob ber Bertauf von Salmoniden burch ben Berein Deutscher Teichwirte gu befferen Breifen pinen am besten versättert werden, resp. welches Futtermittel dasür in Frage komme; ferner werden Fragen beantwortet werden, nach dem angeblich leichten Absterben einsömmeriger Schleien auf dem Transport, nach den Ersolgen des Aussehens von Krebsen, nach Witteln zur Vertilgung von Fischegeln, nach den Methoden zur Aufzucht von Hechtbrut, nach den Bezugsquellen von Miesmuschen und dem eventuellen Ersat von Schellsichen durch dieselben als Fischsutter, serner nach den Mitteln zur Ausnühung der Teichdämme und schließlich die Frage, ob Fütterung von Karpsenbrut im November und Dezember von Nutzen ist. führen wurde, warum die Rarpfenbrut im borigen Sommer abgestorben ift, in welcher Beise Lu-

IX. Fragekaften.

Frage Mr. 3. (Herrn W. D. in U.) Das Stadtbauamt hat, ohne mir vorher entsprechende Mitteilung zu machen, eine der sischreichsten Strecken meines von der Stadtgemeinde gepachteten Fischwassers vollständig mit Steinen, Erde 2c. zudecken lassen. Dadurch sind nicht nur eine Menge von zum Teil recht großen Fichen, sondern mehrere Tausende von Jung-fischen, die ich ein und zwei Jahre vorher meistens in den nun zugedeckten Stellen ausgesetzt habe, zugrunde gegangen. Auch eine große Fischreuse murde mit zugebeckt und später auf meine Ber-anlassung, in jedoch vollständig unbrauchbarem Buftande, wieder ausgegraben. Auf meine dies-bezüglichen Borstellungen hin, läßt mir die Stadtgemeinde nur einen kleinen Betrag an der Pachtfumme nach. Gine andere Entschädigung konne fie mir jedoch nicht gewähren. Muß ich mich mit biesem Beschluß der Stadtgemeinde zufrieden geben? Antwort: Die Verpächterin des Fischwassers, die nach §§ 31, 89 B. G.=B. für das Vor-

geben ihres Stadtbauamts haftbar ift, darf mahrend bes Bachtverhaltniffes an bem verpachteten Fischwasser keinerlei Aenderungen vornehmen, durch die dem Bächter der vertragsmäßige Gebrauch bes Fischwassers geschmälert wird. Sat sie dies bennoch getan, so erwächst dem Bachter neben dem Anspruch auf Minderung des Pachtzinses ein Anspruch auf Schadensersat (B. G.-B. SS 537, 538 581), der sich auch auf die durch die vorgenommene Aenderung (Einfüllung) unmittelbar zugrunde ge-

gangenen Gifche und Gerate erftredt.

gangenen Fische und Geräte erstreckt.

Frage Nr. 4. (Herrn K. in **US**.) Ich besite mehrere kleine, entsernt liegende Forellenteiche. Bersügbares Quellwasser sehr gut, Teichsohlen der eigentlichen Abwachsteiche sesser, keiterung bei dieser Sand, daher die untersten nahrungsarm. Die Teiche liegen im Winter trocken, Fütterung bei dieser entsernten Anlage ist nicht lohnend und auch umftändlich. Es wurde mir empsohlen, Goldssische (Streicher) zum Frühjahr unter die Forellen einzusetzen, den Laich und die Brut als Futter sür die Forellen. Sind da wohl Goldsscheien oder Karpsen gemeint? Bei welcher Wassertemperatur streichen dieselben wohl? Ist Angegebenes empsehlenswert?

Antwort: Unter den Goldssischen, deren Laich Sie zum Füttern der Forellen benützen wollen, sind jedensalls nur Karpsen gemeint; diese laichen erst bei einer Temperatur von 18° C., so daß es sehr zweiselbast ist, ob die Tiere in Ihren kalten Forellenteichen laichen werden, zumal die Karpsen dies in Gegenwart von Kaubssischen überhaupt nicht gerne tun. Wir würden Ihnen eher dazu raten, den gemeinen Hael, auch Weißsisch (Leuciscus vulgaris) genannt, zu nehmen, welcher in der Tat in kalten Forellenweihern zum Laichen kommt.

X. Bersonalnotizen.

Die "American Fisheries Sociesh" hat in ihrer letten Jahresversammlung zu Atlantic cith herrn Professor Dr. hofer "in Anerkennung feiner Berbienfte um bie Forberung ber Fifcherei und Fijdgucht insbesondere fur die Berausgabe feines "Bandbuchs der Fifchtrantheiten" gum Ghrenmitglied ernannt

In der Haupibersammlung des Kölner Fischschutzbereines am 15. Januar cr., an welcher etwa 120 Mitglieder teilnahmen, wurde Herr Friedr. Fischer, Generalsekretar des Deutschen Fischereivereins, einstimmig zum Ehrenmitgliede ernannt für seine Verdienste um das Fischereiwesen im allgemeinen und für seine segensreichen Bestrebungen im Rhein- und Sieggebiete im besonderen.

XI. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 25. Januar.

Sifte (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	#ifche	geräucherte	4
Hechte	_	_	Sommer-Rheinlachs .	per Pfund	650
Bander			Russ. Lachs		_
Bariche	_		Flundern, Rieler	" Stiege	400 - 500
Rarpfen, mittelgr	_		bo. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Rarauschen		_	Budlinge, Rieler	" Wall	500 - 600
Schleie			Doriche	" Rifte	500
Bleie			Schellfisch	" "	600-700
Bunte Fische	_		Male, große	" Pfund	120-130
Male		_	Stör		
Lachs IIa gefr	_	_	Heringe	", 100 Std.	700—1000

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. Januar 1905.

Die Annahme, daß nach dem Feste noch günstige Preise sur Karpsen zu machen sein würden, hat sich bisher durchaus als unzutressend erwiesen, indem selbst zu dem niedrigen Preise von 60 Pfg. die 70 Pfg. pro Pfund ein nennenswerter Absat auch in Fischen bester Qualität nicht möglich war. Es sind infolgedessen auch nur kleinste Quanten zum Verkauf gelangt und ebenso umfangreichere Zusendungen nicht gemacht worden. Ob sich diese Verhältnisse in den nächsten Tagen oder Wochen bessern werden, ist nicht vorauszusehen. Man kann sogar eher der Ansicht zuneigen, daß daß Geschäft nach Neuzahr im allgemeinen nicht befriedigend aussallen wird. Die bei den Großhändlern noch vorhandenen Vorräte genügen, den jehigen, äußerst geringen Bedarf zu decken, zumal die sich täglich vorsindenden, mattlebenden Fische selbst zu den niedrigsten Preisen verkauft werden müssen.

Schleie find fehr fnapp und gefragt, besonders tleine, sogenannte Bortionsfische.

Januar	Rarpfen:	Mark	Januar	Schleie:		Mart
10. leb	end, 25 er	82	10. lebend,	unsortiert		97
11.	unsortiert		11. "			92
12.	, ,,	69 - 70	12. "	,,		120°
12. tot		60	12. "	flein		142
17. let	end, unsortiert	66 - 73	13. "	unsortiert		110
18.	, , , , , , , ,	66 - 68	16. "	,,		101
18.	, Lausiger, 45er—50er .	70	17. "	,,		102
19.	$45-50 \mathrm{er}$.	66 - 67	19. "	groß"		87 - 95
19. tot	• • • • • • • • • • • •	61	19. "	unsortiert		112
21. leb	end, Lausiger 45 er—50 er .	71 - 72	21. "	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		119

Fischer = Netze

als Zugnetze, Teichnetze, Staak- und Stellnetze, Aalsäcke, Fisch-, Krebs- und Forellenreusen etc. werden in jeder gewünschten Grösse fachgemäss angefertigt.

Draeger & Mantey, mechanische Netzfabrik,

Landsberg a Warthe.

Prospekt und Garnmuster gratis und franko. Ausgestellt im Fischereigebäude der Berliner Gewerbe-Ausstellung.

Fried. Glaser Söhne

Basel (Schweiz)

find Känfer von
150000 la angebrüteten
Bachforellen-Eiern,
100000 la angebrüteten
Lachs-Eiern

und bitten um gefl. Offerten.

℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀℀

Drofessor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer. Biolog. Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20% Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

Preisgefront.

garantiert reines, fraftiges, mehrjährig abgelagertes Destillat mit vorzüglichem Aroma unter Kontrolle staatlicher Untersuchungs= auftalt hergestellt.



Viel besser und dem Magen zuträglicher als sogenannte feine Kunftschnäpse und zweifelhafte, gefärbte, verzuderte Mischungen, welche vielfach aus geringften Spiritussorten heraestellt werden.

Preis pro Liter:

bei Abnahme von 1-20 1 inklusive Krügen . . M. 2 .bei Abnahme in Gebinden von mindestens 20 1 . M. 1.60 ab "Tellerei Volkach". Verpackungsmaterial geht zu Lasten des Bestellers. sand gegen Rachnahme oder unbedingte Sicherheit. Fässer werden zum berechneten Preise franko zurudgenommen.

Varlehenskassenverein Volkach a. R. Boft dafelbft (Banern).

Math. Schiele in München, Birfenau 26, ichreibt: Staty. Schrete in Managen, Oktenau 26, jagreibt:
Schon viele Zahre litt ich furchtbar an Asthma und
noch fein Mittel bewährt sich so sehr vie Arnaldis
Asthma-Likör, welcher dies schreckliche Leiden
beseitigte. Ich empsehle denselben wärmstens. Haupt=
devot Storchen-Apothefe München, ferner in Nürnberg: Stern-Apothefe.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- n Stellnetze, Bensen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zweeke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu franko. Mechanische Netzfabrik Landsberg a. W. Gegründet 1874

Fildmeilter,

in jeder Weise zuberlässig, tüchtig und gründlich ersahren, für größere Forellenzucht zum 1. April gesucht.

Bei guten perfonlichen Gigenschaften und tüchtigen Leistungen gute Lebensstellung.

Offerten mit Gehaltsansprüchen und Zeugnisabschriften olsbald erbeten.

Frang Burg, Offenburg in Baden.

Junger Mann, unberheiratet, bertraut mit Karpfen- und Forellenzucht, fucht, geftütt auf gute Zeugniffe, bei bescheibenen Ansprüchen Stellung als

Filchmeister.

Offerten erbeten unter D. 32 an die Expedition dieses Blattes.

Gesucht

junger solider Fischerbursch,

der auch Garten- und Ackerarbeit versteht und fahren kann. Zeugnisse und Gehaltsansprüche einsenden.

Fischzucht Marienthal bei Dallan (Baben).

Fisherei = Verpachtung. Woutag, Sen 6. Februar 1905, vormittags 10 Uhr,

wird auf dem Gemeinbehaus dahier, der Fischereisbezirk II — Gemarkung Balkhausen, Jugenstein, Ober=Beerbach und Segeim — auf weitere 12 Jahre öffentlich meistbietend verpachtet.

Die betreffenden Bäche — Snattelbach und Stettbach — sind Forellenwasser in dem sogenannten Balkhäuser- und Stettbachertal.

Pachtliebhaber, beren Zahlungsfähigkeit nicht notorisch vorliegt, wollen hierüber vor dem Bersteigerungstermin bei uns sich ausweisen.

Ju'g enh eim a. d. Bergftr., 17. Jan. 1905. Großherzoglich hessische Oberförsterei Jugenheim.

Sener.

Schlitzreuse

D. R. M. Sch. 199882,

prämiiert Sigmaringen und Nürnberg. Billigste Fischreuse von Drahtgestecht, bestfangend alle Fischarten, leicht und dauerhaft gearbeitet. : Eine große Reuse, 160 cm lang, 60/60 cm hoch, kostet 8 Mt. Dieselben Reusen werden auch mit Trichterschluße geliesert. Gust. Oreher, Altshausen a/Saulgau, Württbg.

Sildzudtanstalt

in der Rheimprovinz,

mit verschiedenen Gebauden, Gerätschaften und vielen Forellen, ift wegen Krantheit bes Bestibers gang billig zu verkaufen.

Unfragen unter D. 100 befordert die Expe-

dition diefer Beitung.

la Zachforellen-Lier

(rosa), bon natürlid) ernährten Muttersischen, hat per Februar abzugeben

Forellenzucht Streckewalde bei Wolkenstein in Sachsen.

6000 Stück

Regenbogenforellenjährlinge

7—12 cm groß, hat billigst abzugeben Joh. Gg. Brunner, Fischzuchtanstalt, Historian, Post Hohenstadt b. Hersbruck.

Karpfen-Seklinge.

Die Fürftl. Fugaer'sche Fischereis Berwaltung Burgwalden, Station Bobingen, liesert zum Frühjahrsbesag raschwüchsige, ohne jede Beisütterung gezogene, zweisommerige Karvsenseylinge franko Abgangskation, pro Zentner 85 Mt. Desgleichen einsömmerige von 5—7 cm

Desgleichen einsömmerige von 5—7 cm Länge pro Hundert 6 Mt., 8 u. 9 cm 8 Mt., 10 und 11 cm 10 Mt., 12 mit 14 cm 12 Mt., 15 cm und mehr pro Zentner 120 Mt.





Muster und Preisliste sofort gratis.

Forellenwaller-Verpachtung.

Die untersertigte Berwaltung verpachtet auf die Zeitdauer von 10 Jahren, beginnend mit dem 1. Oktober 1905, das im Lauterachtale (Oberpfalz) gelegene Forellen-Fischwasser in der Lauterach und im Hausnerbach.

Pachtbedingungen, sowie Beschrieb durch die Unterzeichnete.

Freiherrl. von Gise'sche Forstverwaltung Lugmannstein Post Belburg. Brimb &.

Rarpfen, S sak und Jungbrut, **Laidj - Schleie**, masurische Niesenrasse,

Forellen, Satz 11. Brut, exotilide Biertiliche

liefert billigft unter Garantie nach Preislifte Sibner, Fischzucht, Frankfurt a. Ober.

6. v. Wulffen'sche Teichwirtschaft

Rittg. B. Jerichow (St. der Aleinbahn Burg-Ziesar), Bost Theessen, Bez. Magdeburg, offeriert hochgezüchtete schnellwüchsige Lausiger Satkarpfen, Schleie und Forellen aller Art. — Speiseforellen.

Beste Bachforellen-Lier

von Wildfischen habe per Februar abzugeben Ming. Bogelfang, Rachtenhausen i. L.

Agenten

mit größerer Fischerbefanntschaft für den Verkauf von

Netzen

acfucht. Reslettanten werden ersucht, Bewerbungen mit näheren Angaben unter Chiste K. 10 an die Expedition dieser Zeitung einzureichen.

Gier, Brut und Seglinge der Bach= und Regenbogenforene sowie des Bachsaiblings offeriert die

Bannscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Lengedorf bei Bonn.

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Fischen liefert in befter Qualität

Guftav Saff, Fijchzüchterei, Barenftein, Beg. Dresden.

Freiherrlich von Twickel'sche Verwaltung,

Fischzucht und Teichgut Ahsen, Postamt Datteln, Bahnstation Haltern i. B. liefert :

Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten, Brut, sowie ein- und zweisömmerige Fische der schnellwüchsigsten Karpsen und Schleien.

Speifefische ftete vorrätig.

50 Morgen vorzüglicher Gebirgsmafferteiche für Salmoniben,

150 Morgen durchgreifend meliorierte Karpfenteiche.

Jedem Raucher

Rein überseeische Tabake! Bekömmliche Qualitäten! Zahlreiche Anerkennungen! Versand bei Abnahme von 400 Stück porto-

frei gegen Nachnahme.

Eduard Schmidt, Rossla

(Kyffhäuser).

Mitglied des Fischereivereins f. d. Provinz Sachsen.

Gegründet 1851.

Brillante Forellen= und Aeschen= Fischerei in Thüringen gibt April u. Mai 2 Fischkarten gegen mäßige Pension ab. Offerten unter Z. 10 an die Expedition

diefer Beitung.

Gereinigte

Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per Kilo mit 35 Pfennig.

Gebr. Brandmeyer, Bremen, Schwamm-Import.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer. Munchen und Friedrich Fifcher-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buch bruderei (Miod & Giehel), München, herzogipitalfraße 19. Bapier von ber München-Dachauer Attiengeselichaft für Bapierfabritation.

Tur ben Buchhandel gu beziehen burch Georg D. 2B. Callmen in Munden, Baberftrage 67.



Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigft Brut und Seglinge ber Bachund Regenbogenforelle. Lebende Unt. garantiert.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischreusen, ——
Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberschl.,

offeriert: foneliwüchigen galigicen, ein- und zweisommerigen Karpfen- und Schleiensat zur Geröft= und Frühjahrälieferung.

Speifeschleien (Teichschleien).

Preislife gratis und franko. ==

Spiegelkarpfen,

einsömmerige, bester Rasse, sowie zweisömmerige Schleien, hat großen Bosten billig abzugeben A. Ott, Laupheim (Württemberg).

Ein jeder, welcher meinen gefch.

Forellenbruttrog "Gloria"

versucht, bestellt nur biesen wieder. Um jeden Büchter davon zu überzeugen, liesere ich denfelben während eines Brutgeschäftes gratis und nehme denselben bei nicht genügender Leisstungsfähigkeit zurück.

Karl Ronneberger,

Auma, Thüringen, Werkstätte für Forellenbrutapparate.

Stein- und Edelmarderfelle

fauft und erbittet Angebot unter Chiffre S. E. 850 burch die Expedition der "Allgem. Fischerei-Beitung."

Bachforellen = Gier!!

100 000 Stud Bachforelleneier, von großen Bildfischen, aus den Bächen der Lüneburger Seide stammend, hat abzugeben Fischzuchtanstalt

J. Wölper, Bevensen.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsborf bei Shönau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) Liefert

Gier, Brut, Sat: und Speisefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen, Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eler, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis.

fläche der Forellenteiche 9 ha.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Cimmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Fischzucht Dörnholthausen

in **Dörnholthaufen** b. Stockum, Kr. Arnsberg i. W. empfiehlt

beste Gier, Brut, Sat- und Speisefische ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Man verlange Breislifte.

Die Filchzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Preife gu richten an die Geschäftsftelle: Runden, Magburgftrage.

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen-Gier, angefütterte Brut und Seklinge

hat sehr billig abzugeben

Fifthrucht-Anstalt Peed, Moisburg, Areis Sarburg, Proving Sannover.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Grabow in Meditenburg, Barkftrage.

Renefte Fifch- und Malrenfe, Flachfanger, vollst. a. verzinkt. Draht haft.

D. R.-fl.- Musterschutz Nr. 172715. 25 Bielmals prämifert m. Med. 3 und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm a Sange, 35 cm hoch, à M. 8 frio. Bahnhof Gifenach.

Prio. Bahnhof Eisenach.

Nr. 11., 150 cm Länge, 40 cm gange, 50 ming.

Nr. 11., 150 cm Länge, 50 minge, 50 mr. 111., 150 cm Länge, 50 mr. 111., 150 cm Länge, 50 mr. 112.00 desgl. Eines 1004.

Lattenverpadung à 50 M crtra. — Eine 1004.

Bather Fischwitterung wird jeder Reuse 1004.

gratis beigestat. — Jünstr Preisliste 1904.

auf Bunsch foort gratis und franke. auf Bunich fofort gratis und franko.

Brink's * Angelgeräte *

Fischnetze **

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonnja. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

vorzügliches, natürliches Futter für Forelien, Karpfen etc. Gleichwertig mager. Ochsenfleisch, Lebern etc.

Nach eig. besond. Verfahren hergestellt. 1 Probezentner 7 Mk. inkl. Sack bahnfrei Hannover.

Hannov. Kraftfutter-Fabrik. Zentralschlachthof Hannover.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cloysingon bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische, 21

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische 21

geben jährlich berloren, wenn Diter, Fischabler, Reiher, Taucher, Gis-vogel, Wafferfpigmaufe ze, ungefrort ihr Unwefen treiben, Bifchfeinde werden ficher in unseren preisgestönten Bang-

apparaten vertitgt. Man berlange illustr. haubitatalog Rr. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Manbtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannan i. Echl.

J. Wölper, Bevei **nsen,** Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allaemeine

Neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Fischzucht Berneuchen

liefert nach Borrat :

Regenbogenforellen, Goldorfen, Higoi, Forellenbarsche, Schwarzbarsche, Steinbarsche, Calicobarsche, zweiß und laichf. Schleie, Zwergwelse und Laichkarpfen. Breislifte franto! Barantie lebenber Ankunft

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Speiseforellen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Bārwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Prois-Courant T gratis and franks.

Idebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkanat vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Beichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902:

I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."



: König im Fischotterfang =

ist Herr Wissenbach in Herborn, Herzogtum Nassau, welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Weul Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschiese unter Wasser, Otterstangen etc.

Hiustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien. älteste u. grässte R. Weber, Raubtierfaller-Fabrik Haynau i. Schles.

Telegrammadresse · Fallen-Weher, Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant.

Stork's Angelgeräte

32 mal preisgekrönt London, Berlin, Chicago, Moskau, Zürich etc. Versandhaus H. Stork, Residenzstr. 15/I, Wünchen.

Forellenzucht

inkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert :

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. FF Lebende Ankunft garantiert. 33

Beiehrungen über Besetzungen unentgeitlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Lebende Ankunft garantiert. = Anweisung sur intensiven Zucht 25 Pfennig.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Telephon Nr. 26. Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet, Vamdrup. Aktien-Gesellschaft

Fersklandfiskerier" "De forenede danske

Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht. Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze). 4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden jeden Herbst nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als Spezialität 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch. Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.

Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Rottweil a N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht

vorrätig am Lager. Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.

Empfehlen einsommerige Bad- und Regen-bogenforellen, la Qualitat.



Mebernehmen Frankolieferung v. einfommerigen ichnellwüchfigen

Karpfen

Spezialmagen auf jede Entfernung, eventuell Sammelwaggons. Frühjahrs-lieferung. F. & E. Ziemsen. Kluss bei Wismar i. M.

Angebrütete Bachforelleneier,

von Wildfischen ftammend, sowie Bachfaib= linge= und alle Arten Calmonideneier liefert in befter Qualität und gu gunftigften Bedingungen.

Fischaut Seewiese b. Gemünden a. Main. Man fordere jest: Spezialofferten!

0000000000000

Große Polten achforelleneier

hat abzugeben

Kischzucht Sohenbuchen.

Loppenbuttel bei Samburg.

0000000000000

Borzügliche

der Bach= und Regenbogenforelle, ferner 30 000 Regenbogen fommerlinge

gu mäßigem Preise abzugeben bei ber

Kischzuchtaustalt Unterschüpf in Baben.

Zu pachten gesucht Teiche in Schlesien, Sachsen und Brandenburg

von anerkannt tüchtigem Fischzüchter, eventuell Beteiligung.

Offerten unter "Teiche" an die Expedition diefer Beitung erbeten.

B. v. Wulffen sche Teichwirtschaft

Rittg. B. Ferichow (St. ber Kleinbahn Burg-Biefar), Bost Theessen, Bez. Magdeburg, offeriert hochgezüchtete schnellwüchsige Lausiger Satfarpfen, Schleie und Forellen aller Art. — Speifeforellen.



Allgemeine Reue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mf., nach ben übrigen Länbern 5,50 Mf. Beziehbar burch Post, Buchhanbel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Psg. **Redaktion:** Boologises Institut der Tierärzitligen Hochschue, Minchen, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Lichereivereins, des Lichereivereins Miesbach-Cegernsee, des hichereivereins Wiesbaden, des Kasseller Lichereivereins, des Rheinischen Lichereivereins, des Kölner Lichereivereins, des Kölner Lichereivereins, des Lichereivereins, des Lichereivereins, des Lichereivereins, des Lichereivereins für den Kreis Lingen, des Lichereivereins für den Kreis Lingen, des Lichereivereins für des Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Jentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

iomie Organ ber Ral. Baber. Biologifden Berfuchsftation für Sifderei in Münden.

In Berbindung mit Fadymannern Deutschlands, Ofterreich = Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Eifchereiverein.

XXX. Jahrg. Mr. 4. Münden, den 15. Februar 1905.

Inhalt: I. Zum Karpfenzoll. — II. Ueber das hören der Fische. — III. Ueber die Tätigkeit der staatlichen Konsulentie für Fischerei in Bahern im Jahre 1904. — IV. Ein selbsttätiges Auftriebwehr zur Regulierung eines gleichmäßigen Begelstandes der Flüsse. — V. Ueber den Lachsfang im Sieggebiet während der Schonzeit vom 15. Oktober dis 15. Dezember 1904. — VI. Einiges über Stahlruten. — VII. Zur Förderung der Zanderzucht. — VIII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht — IX. Vermischte Mitteilungen. — X. Vereinsnachrichten. — XI. Fragekasten. — XII. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inseate.

(Rachbrud famtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Zum Karpfenzoll.

Nach ben bisher vorliegenden Bublifationen über die Sandelsverträge enthalten dieselben eine Position von 10 Mt. pro 100 kg auf tote Karpfen. Lebende Teichkarpfen bagegen fonnen wie bisher zollfrei nach Deutschland eingeführt werben. Bie ersichtlich, richtet sich ber allerdings fehr geringe Boll von 10 Mf. pro Doppelgentner namentlich gegen eine gu befürchtenbe Maffeneinfuhr toter Rarpfen aus Rumanien, welche hierburch in erfter Linie getroffen werben foll, um gu berhindern, daß bie Breife für den Karpfen in Deutschland unter eine Grenze finten, bei welcher es ben beutschen Karpfenguchtern unmöglich ift, noch mit Gewinn Rarpfen weiter gu gnichten.

Wenn lebende Karpfen, wie bisher zollfrei geblieben sind, so ist das jedenfalls auf die Tätigkeit der österreichischen Vertreter bei den Handelsvertragsverhandlungen zurückzuführen. Man wird es in deutschen Fischereikreisen vielfach bedauern, daß offendar nicht mehr zu erreichen war, weniger freilich wegen der österreichischen Konkurrenz, welche Deutschland disher zu ertragen hatte, ohne daß die deutsche Karpfenzucht darunter zurückgegangen wäre, sondere vielmehr, weil nach wie vor die Befürchtung fortbesteht, daß es gelingen könnte, lebendu Karpfen auß Rumänien und Oberitalien zu Schlenderpreisen auf den deutschen Markt zu wersen. Wie der Zolltarif lebende Teichkarpfen von anderen lebenden Karpfen unterscheiden will, ist uns zunächst nicht recht ersindlich. Wir behalten uns aber vor, auf diese Frage zurrückzudmmen, wenn uns das genauere Material vorliegen wird.

II. Aleber das Soren der Sifche.

Frei mad Parker: Hearing and allied senses in fisches. (The American Naturalist, 1903.) 11mb: The sense of hearing in fishes. (U. S. Fish Commission Bulletin for 1902.)

Schon seit 300 Jahren weiß man, daß die Fische ein sehr voluminöses, kompliziert gebautes Ohr besigen, dies Organ wurde damals von dem gelehrten Casserius ziemlich genau untersucht. Später studierten es noch mehrere hervorragende Forscher eingehender, und sie alle nahmen als selbstverständlich an, daß die Fische, da sie ein Ohr besigen, auch hören können; man hielt es für überstüssig, dies durch Versuche und Veweise zu erhärten. In der Tat geht die allgemeine Meinung dahin; nicht selten hört man von Fischteichen, deren Infassen durch Glockenläuten zum Futterplat gerusen werden, und die Angabe begegnet kaum einem Zweisel.

Nun haben aber Bersuche an niederen Tieren gezeigt, daß der Besit eines sogenannten "Gehörorgans" noch kein Beweis dafür ist, daß das betreffende Tier "hört". Solche Organe sind sehr allgemein verbreitet, sie kommen sogar bei Pflanzentieren und Plattwürmern vor, die in der Reihe der Vielzelligen am tiessten stehen. Aber diese "Gehörorgane" niederer Tiere dienen, wie seit geraumer Zeit bekannt ist, nicht zur Aufnahme von Schalwellen; es sind Organe der Gleichgewichtsempfindung und der Empfindung von Bewegung, von Druckschwankungen. Soweit sie letztere Aufgabe haben, sind sie allerdings den eigentlichen Geshörorganen ganz nahe verwandt, denn Schallwellen sind ja auch nichts anderes als Beswegung und Druckschwankung, wenn auch von besonderer Art.

Gerade dieser Umstand macht die Entscheidung so schwierig, ob ein Organ zum Hören tauge ober nicht; ob es für die seine, rhythmische Schallbewegung ober für gröbere, unsgeordnete Schwingungen eingerichtet sei, läßt sich durch anatomische Untersuchung nicht entscheiden. Da kann nur das Experiment Ausschlüß; geben und Experimente über Sinnessorgane niederer Tiere gehören zu den allersubtilsten, die es gibt. Hätte man sich das früher klar gemacht, so hätte man eine ganze Reise zweiselhafter Organe sicher nicht als Gehörsorgane bezeichnet, sondern hätte ihnen einen anderen Namen gegeben. Jest richtet der falsche Name viel Berwirrung an; er ist die Ursache für mancherlei Jrrtümer gewesen, die nur nach und nach ausgerottet werden können. Die Sache ist, wie gesagt, sehr schwer zu entscheiden; aber doch kann man nach vielsachen Experimenten heute mit großer Sicherheit behaupten, baß Klanzentiere, Quallen, Würmer, Seesterne, Krabben, Krebse, Muscheln und Schnecken nicht hören können; daß sie in einer Welt des ewigen Schweigens leben. Ja, von allen Wirbelslosen empfinden wahrscheinlich nur die Insesten — und zwar nur die höchsischenden — Schallswellen; bei allen übrigen haben die sogenannten Gehörorgane eine andere Ausgabe.

Die Organe sind, wie erwähnt, besonders auch der Sig des Gleichge wichtsgefühls; sie ermöglichen dem Tier, eine bestimmte zweckmäßige Lage einzuhalten und sie wieder zu sinden, wenn sie bei der Bewegung verlassen wurde. Nebrigens kommt auch bei den höheren Tieren dem Ohr die gleiche Funktion zu. Wir betrachten dort die Schallempsindung als Hauptaufgabe des Organs, die einzige ist sie aber nicht; auch bei höheren Tieren ist seit langer Zeit nachgewiesen worden, daß bei Zerstörung gewisser Teile des Gehörorgans das

Gleichgewichtsgefühl verloren geht; das lehren sowohl Experimente als natürliche Erkranstungen. Selbst beim Menschen ist eine solche Erkrankung — die Mennière'sche Krankheit — bekannt, die das Gehörorgan befällt und sich in Schwindelansällen äußert. Schwindelsanfälle sind aber nichts anderes als vorübergehende Störungen der Cleichgewichtsempfindung, die durch Blutleere im Gehirn und Gehirnerkrankungen, aber, wie gesagt, auch durch gewisse Erkrankungen des Ohrs entstehen können. Nicht das ganze Ohr ist zum Hören da und nicht jedes Ohr kann hören.

Auf die Untersuchungen an niederen Tieren bin mar man berechtigt, auch der Annahme eines Borvermögens ber Fische nicht ohne einiges Migtrauen entgegen gu treten. Bu= bem lehrt die Physik, daß von den Schallwellen, die in der Luft entstehen, nur außerordent= lich wenige ins Waffer eindringen, daß bei weitem die meiften von ber Oberfläche abprallen, was übrigens leicht zu erproben ift. Benn man beim Baben ben Ropf unter Baffer halt, fo hört man felbft von lauten Geräufchen in der Luft faft nichts, und umgekehrt dringt von Geräuschen, die im Baffer entstehen, nur äußerst wenig hinaus. — Daraufhin tauchten Bmeifel an ber Richtigkeit jener Angaben auf, die vom Berbeirufen ber Fifche burch Glodenzeichen und ihrer Fähigkeit, Tone zu vernehmen, berichten; und im Jahre 1895 unternahm der Biener Physiologe Areidl eine Reihe von Experimenten, um festzustellen, mas daran mahr fei*). Er mahlte Golbfifche, die ben Rarpfen gang nahe vermandt find, weil diefelben ftets leicht zu erhalten find und viel vertragen. Er fand, daß die Goldfische auf Zone niemals reagieren, vorausgefest, daß das Baffer dabei nicht erschüttert wird; gibt man aber dem Fifchbehälter oder feiner Unterlage einen Stoff, fo beobachtet man an vericieben= artigen Bewegungen, daß die Tiere diese Erschütterung mahrnehmen. Rreidl entfernte nun burch Operation die gangen Gehörorgane bei einer Angahl von Golbfifchen und es zeigte fich, baß fie, nachdem fie von den Folgen des ichweren Gingriffs hergestellt waren, wieder genau fo reagierten wie vorher. Es muffen alfo andere Organe fein, welche bie Ericutte= rungen, b. h. die Bewegungen im Baffer aufnehmen, und zwar find es Organe eines Sautfinnes.

Der Forscher kontrollierte nun auch noch die "abgerichteten" Forellen eines Benediktinerklosters, von denen es hieß, sie kämen auf den Ton einer Glocke zum Futterplaß. Es zeigte sich, daß es auch damit nichts ist. Die Forellen kamen ans User, wenn zur Fütterungszeit jemand dem Teich sich näherte, auch wenn die Glocke nicht geläutet wurde; sie hatten offenbar die Erschütterung, welche der Schritt des Fütternden verursachte, wahrgenommen, oder auch ihn gesehen. Läutete man dagegen noch so stark, ohne an den Teich heranzutreten, so nahmen die Fische keinerlei Notiz von dem Getöne.

Um die Resultate dieser Beobachtung noch besser zu sichern, wandte Kreidl ein weiteres Mittel an, das sie vollauf bestätigte. (Es ist in der K. Bayer. Biologischen Station für Fischerei in München nachgeprüft worden; die Ergebnisse waren die gleichen.) Er versetzte die Fische, mit denen experimentiert wurde, in einen Zustand leichter Strychninvergistung; dadurch wird ihre Reizdarkeit enorm gesteigert und sie antworten auf jede Einwirkung von außen mit heftigen Bewegungen. Bei der leisesten Berührung des Aquariums oder des Tisches, auf dem es steht, zucken sie erschreckt zusammen. — Es war anzunehmen, daß so überempsindliche Fische, wenn sie überhaupt imstande sind zu hören, das nun deutlich zu erstennen geben würden. — Aber keinerlei Reaktion trat ein; das lauteste Geräusch ging spurslos an ihnen vorüber, vorausgesetzt, daß jede Erschütterung dabei sorgfältig vermieden wurde.

Aus diesen Versuchen glaubte Kreidl schließen zu dürfen, daß die Fische nicht hören können. — Er hätte das jedenfalls nur für die beiden Familien, mit denen er experimentierte, behaupten sollen; aber auch für diese begegneten seine Schlußfolgerungen mehrsacher Einsprache. — Dr. J. Zenne d**) bezweiselte, daß Versuche mit Fischen, die lange in der Gefangenschaft gelebt hätten, überhaupt beweiskräftig seien; die Schärse der Sinnesvraane und

**) Pflügers Archiv f. d. ges. Physiologie 1903.

^{*)} Pflügers Archiv für die gesamte Phystologie. 1895. 1896.

die Feinheit der Reaktion auf Sinneseindrücke nimmt bei Tieren, die sich nicht felbst mühsam ihre Nahrung zu suchen brauchen, ersahrungsgemäß bedeutend ab. Er arbeitete also in der freien Natur mit Wildssischen. In einem Fluß wurde eine Glocke versenkt, deren Klöppel durch eine elektrische Leitung bewegt werden konnte, so daß die Erschütterung beim Läuten minimal war; sie wurde überdies durch einen über die Glocke gestülpten Simer noch geschemmt. Die Fische — es waren Leuciscus- und Alburnus-Arten — die der Glocke ganz nahe waren, schwammen schnell fort, sobald sie ertönte; in 8 m Entsernung schienen sie aber schon nichts mehr wahrzunehmen. Wurde der Klöppel mit Leder umwickelt, so reagierten sie gar nicht.

3. schloß daraus, daß die Fische doch hören können. — Immerhin kann nicht in Abrede gestellt werden, daß mit den hier erzeugten Tönen Erschütterungen verbunden waren, wenn auch nur sehr geringfügige, und daß diese von den Fischen wahrgenommen wurden. Es blieb die Möglichkeit, anzunehmen, daß die Fische zwar sehr laute Töne fühlen, für leisere Töne aber kein spezisisches Organ besitzen.

Inzwischen wurde als willsommene Ergänzung von mehreren Gelehrten sestgestellt, was die Hauptausgabe des Ohrs der Fische ist: wie bei vielen niederen Tieren ist es ein statisches Organ, d. h. es dient zur Orientierung im Naume, es vermittelt eine Gleichzgewichtsempsindung. Durchschneidet man den Gehörsnerv, so taumelt der Fisch haltlos umher, er kann keine Richtung mehr einhalten, sondern schwimmt im Kreise oder in Spiralen, offenbar ohne die Fähigkeit, sich zu orientieren. (Reuere Beobachtungen bei einer häusigen Krankheit der Regendogenforellen, der Drehkrankheit, bestätigen diese Bersuche. Die Krankheit bestieht in einer Zerstörung des knorpels durch Parasiten und hat ihren Hauptsig in der Gehörgegend; sie äußert sich in regellosen wilden Drehbewegungen, die ausgeführt werden, weil das Bermögen der Gleichgewichtsempsindung verloren ging, weil der Fisch oben und unten, rechts und links nicht mehr unterscheiden kann. Res.)

Die Teile, in welchen die Orientierungsfähigkeit ihren Lauptsit hat, sind die Bogengänge bes Gehörorgans (vergl. "Allgem. Fischerei-Zeitung" 1904, Nr. 8, Seite 152); dieselben dienen auch bei höheren Wirbeltieren nicht oder nur in ganz untergeordnetem Grade zum Hören. Der Hauptort des Hörens ist bei den Säugetieren ein anderer Teil des inneren Ohrs: die Schnecke; sie enthält besondere Sinneszellen und Nerven, die in dieselben eintreten, in höchst komplizierter Anordnung. — Eine solche Schnecke nun, welche die höheren Wirbeltiere besitzen, sehlt den Fischen.

Gine genaue anatomische Untersuchung des Fischohrs liefert also Ergebnisse, die mit den Beobachtungen am lebenden Tier gut übereinstimmen. Den Salmoniden und Cypriniden, mit denen experimentiert wurde, dient das Ohr als Gleichgewichtsorgan; wenn sie überhaupt Tonwellen wahrnehmen, so jedenfalls nur sehr starte, die möglichenfalls nur als Erschütterungen gefühlt, nicht aber gehört werden.

Wie ift es nun bei den übrigen Fischen? Wenn auch anzunehmen ift, daß es mit ben meiften ebenfo fteht, fo ift boch keinesmegs ficher, baf fie fich wirklich alle fo verhalten. Der Berfaffer der oben angeführten Arbeiten glaubte von vornherein annehmen zu muffen, bag Ausnahmen vorhanden find und zwar aus einem einfachen Grunde: es gibt Fifche, die willfürlich Tone von fich geben, und da alles in ber natur einen Zwed zu haben pflegt, fo ift es höchft unwahricheinlich, bag biefe Rifche nicht auch follten hören können. Bielen wird bie Nachricht von frimmbegabten Fifchen recht befremdlich klingen; es gehört ja zu ben kaum bezweifelten Tatfachen, daß die Fische stumm sind. Nun gibt es zwar auch in unsern ein= heimischen Gewässern eine Ausnahme von der Regel: nimmt man einen größeren Schlamm= beißer (Cobitis) aus dem Waffer und faßt ihn dabei etwas unfanft an, fo läßt er einen ziemlich' lauten, klagenden Ton hören, der fast wie der entfernte Schrei eines kleinen Rindes klingt. Aber diese Ausnahme ist nur scheinbar; ber Laut, den der Cobitis von fich gibt, wird nicht willfürlich erzeugt; wahrscheinlich ift es die aus dem Darmfanal entweichende Luft, die ihn hervorruft. Solde Tone geben natürlich keine Beranlaffung, auf ein Hörver= mögen gurudgufchließen. — Aehnlich fteht es mit einigen Meeresfifchen, die auch Laute erzeugen, aber nicht freiwillig und unter gewöhnlichen Umftänden. Der Ablerfisch (Sciaena aquila), der Knurrhahn (Trigla gunarndus) laffen fehr vernehmliche Tone hören, wenn

sie gesangen auf dem Trockenen zappeln; der lettere hat von diesen Tönen, die an ein Knurren erinnern, seinen Namen. Es wird angenommen, daß diese Laute durch krampshafte Kontraktionen und Bibrationen der Muskeln des Kopses entstehen, daß der Kiemendeckel ihnen als Nesonator dient und sie verstärkt, daß sie aber nur zustande kommen, wenn das Tier im Todeskampse liegt. Auch für solcherart erzeugte Töne braucht ein Hörvermögen nicht angenommen zu werden. Sehr wahrscheinlich wird aber ein solches da sein bei einem Jeelsich (Chilomycterus schoepsi), der einen Schrecklaut hervorbringt, indem er mit den Zähnen knirscht, wenn er angegriffen wird und seinen Feind oft damit in die Flucht jagt.

Noch wahrscheinlicher aber ist ein Hörvermögen bei manchen Fischen vorhanden, bei denen nur die Männchen Töne erzeugen, diese aber dasür auch eine ordentliche Musik machen. Dazu gehört zum Beispiel der Cynoscion regalis und eine ganze Anzahl von Plectognathen. Es ist kaum zweiselhaft, daß die Musik solcher männlicher Fische, so wie der Gesang der Bögel, dazu dient, die Weibchen herbeizulocken, eine Form der Werbung ist; daraus darf also geschlossen werden, daß die Weibchen sie hören. Wenn beide Geschlechter eine "Stimme" haben, so bliebe die Möglichkeit, anzunehmen, daß sie nur unwillkürlich erschalt, wie bei unserem Schlammbeißer. Kann nur das eine Geschlecht Laute erklingen lassen, so müssen es willkürliche Laute sein, die für das andere Geschlecht bestimmt und diesem verznehmbar sind. Leider ist das Gehörorgan der musizierenden Fische noch nicht genau anastomisch untersucht worden; sicher wäre das eine sehr lohnende Ausgabe.

Da es also Fische gibt, von denen bestimmt angenommen werden muß, daß sie hören können, stellte sich Parker die Aufgabe, das auch experimentell zu erweisen. Die eigentlich stimmbegabten Fische zeigten sich freilich dafür ungeeignet; sie gewöhnten sich nicht so weit an die Bedingungen des Aquariums, daß sie sich darin völlig unbefangen benommen hätten, und ohne eine vollkommene Gewöhnung kann man aus dem Berhalten der Tiere keine sicheren Schlüsse auf ihr Wahrnehmungsvermögen ziehen. Es sand sich dagegen ein stummer Fisch, der leicht zu halten war und an dem die Bersuche gelangen. Der Fundulus heteroclitus, englisch Killi-sish, aus der Familie der Jahnkarpsen — er sehlt in Europa und hat daher keinen deutschen Namen — war das erwählte Objekt. Die präzisen Fragen, die der amerikanische Forscher sich stellte, waren solgende: nimmt der Fisch Schallwellen war, die nicht von anderen Erschütterungen begleitet werden? Gesetzt, daß er sie wahrnimmt, geschieht dies dann durch das Ohr oder durch den allgemeinen Hautsinn, mit Hilse der zahlereichen Organe, die an der ganzen Körperoberstäche verteilt sind? Nur im ersteren Falle könnte man von einem "Hören" im gebräuchlichen Sinne reden; im anderen Falle würde man sagen, der Fisch "fühlt" die Töne. —

Um eine gleichzeitige Erschütterung auszuschließen, ordnete P. seine Bersuche so an, daß das kleine Aquarium mit dem Fisch in ein größeres hineingehängt wurde. Die eine Wand des größeren Aquariums bestand aus einem Holzbrett; auf diesem Brett, das als Resonanzboden diente, wurde eine Baßsaite aufgespannt, die mittelst eines Bogens in leise Schwingungen versett wurde. Die Schwingungen teilen sich so dem Wasser unmittelbar mit, es sindet kein Nebergang von Wellen aus Luft in Wasser statt. Diesenige Seite des kleinen Aquariums, welche dem Resonanzbrette gegenüber lag, bestand nur aus weitem Drahtgeslecht, so daß die Schalbewegung des Wassers ungehindert bis zum Versuchssisch gelangen konnte.

Zunächst wurden normale, gesunde Fische geprüft. Es fand sich, daß sie auf den leisen tiesen Ton der Baßsaite in verschiedener Weise antworteten; 1. einige sprangen wie erschreckt in die Höhe, das kam aber nicht oft vor; 2. die Schwanzslosse kam in vibrierende Bewegung; 3. die Atmung wurde merklich rascher; 4. die Brustslossen wurden bewegt. Lettere Reaktion war die bei weitem beständigste, sie trat bei 100 Versuchen 96 mal ein und P. lenkte daher bei den später untersuchten operierten Fischen sein Augenmert immer in erster Linie hieraus. Daß der normale Fundulus Töne wahrnimmt, war unzweiselhaft; es galt nun zu entscheiden, mittelst welchen Organs. Zu dem Zweck wurden einer Anzahl von Fischen der Gehörnerv auf beiden Seiten durchschinitten, eine Operation, die meistens gut ertragen wird und deren Folgen schnell vorübergehen — wenigstens was das Allgemeinbesinden des Fisches betrifft, sie fressen bald wieder. Das Gleichgewichtsgefühl ist aber gesiört; besonders nach schnelen Bewegungen; die Tiere drehen im Kreise und taumeln (gerade wie drehtranke Regendogens

forellen. Ref.). Bahrend Rreibl bei feinen auf diese Beife operierten Goldfifchen feine Aende= rung des normalen Berhaltens gegen Schalleindrude mahrnehmen konnte, mar beim Fundulus ber Unterschied fehr auffallend. Die Reaktion ber Bruftfloffen trat unter 100 Berfuchen nur 18 mal ein; immerhin mar fie doch noch nicht gang felten vorhanden; völlig ausschlaggebendwar die Bersuchsferie also nicht. Um so überzeugender war der Ausfall der dritten Bersuchsreihe. hier blieb das Ohr unverlett, die Funktion der Nervenendigungen in der Saut wurde aber unterdrückt. Dagu mußten mehrere fehr wichtige Rerven durchfcnitten werden; der fünfte und der fiebente Behirnnerv verforgen die außere Saut, ein Zweig des gehnten (ber Ramus lateralis des Vagus) bedient die Organe der Seitenlinie, ferner gehen auch Teile der Rückenmarksnerven in die Saut. Es waren also eingreifende Operationen nötig um hier überall den Zusammenhang mit dem Zentralorgan zu trennen. Der fünfte und siebente Nerv wurden hinter dem Auge durchschnitten, wobei es freilich unvermeidlich war, daß auch die Augenmustelnerven durchtrennt wurden. Der Nerv der Seitenlinie ist hinter dem Schulter= gurtel giemlich leicht gu erreichen; bas Rudenmart murde gwifden bem vierten und fünften Birbel durchgeschnitten. Merkwürdigerweise überlebten fast alle Fische diefen furchtbaren Eingriff noch etwa zwei Bochen lang, fraßen während diefer Zeit und atmeten normal. Ihr Zustand war allerdings bedauernswert. Das Maul stand offen, die Augen waren unbeweglich und traten etwas hervor, ber gange Rumpf murbe wie ein gelähmtes Anhängfel nachgefchleppt, die Bruftfloffen forgen allein für die Bewegung. Die Region der Riemen und Bruftfloffen, fowie die Gehörregion behielten allein die normale Nervenverforgung; am übrigen Körper waren die Hautorgane außer Funktion gefett, Gefühlseindrücke konnten nicht mehr wahrgenommen werden. Gehr bemerkenswert ift nun, daß die Fifche, nachdem fie ben erften Chod ber Operation überwunden hatten, trog ber Berftummelung, die beinahe den gangen Körper in Mitleidenicaft gog, auf Schallwellen fast genau fo reagierten, wie gesunde Fische. Ginen plotslichen Sprung fonnten fie freilich nicht machen, auch die Bewegung der Schwangloffen fiel meg, aber die Befchleunigung ber Atmung und die Bewegung ber Bruftfloffen fand ftatt, gerade wie bei unverletten Tieren; in 100 Fällen mar lettere 94 mal unverfennbar. Das Gehörorgan war eben intaft und das genügte zur normalen Schallwahr= nehmung.

Immerhin muß berücksichtigt werden, daß die tönende Saite außer Schallwellen doch auch eine, wenngleich minimale Erschütterung hervorries, die sich in einer leichten Kräuselung der Oberstäche äußerte. Es blieb also die Möglichkeit, daß diese kleinen Wasserwellen Ursache der Reaktion des Fisches gewesen seien. Sine Beobachtung der Zeit, die zwischen Erklingen des Tons und Bewegung des Fisches lag, machte dies aber ganz unwahrscheinlich; diese Reaktionszeit betrug nur 0,2 Sekunden; die Wasserwellen brauchten mindestens die sechssache Zeit, um den gleichen Weg zurückzulegen, können also nicht die Ursache gewesen sein, sondern die schnelleren Schallwellen. Endlich wurde zur Kontrolle an Stelle der Saite eine elektrische Stimmgabel angewendet, die so angebracht werden konnte, daß das Aquarium als Ganzesseine Bewegung aussührte und daß feine Kräuselung der Oberstäche stattsand. Unter diesen Umständen blieb die Reaktion bei Fischen mit durchschnittenem Hörnerv immer aus, währendsie bei denen eintrat, deren Ohr unverletzt blieb, deren Hautsinnesorgane aber unempfindlich gemacht worden waren. Sie trat ein, obwohl der Ton einer Stimmgabel sehr leise ist.

Bu den interessanten experimentellen Resultaten Parkers stimmt vortresslich das Ergebnis seiner anatomischen Untersuchungen. Sie zeigen, daß im Ohr des Fundulus derzenige Teil, aus dem bei höheren Tieren die Schnecke entsteht (die Lagena) ganz besonders stark entwickelt und besonders reich mit typischen Nervenendzellen versehen ist, so daß ein Nebergang zum Bau des Ohrs der höheren Tiere damit angebahnt erscheint.

Es bleibt also kein Zweifel, daß Fundulus und gewiß manche andere Fische, mit dem Ohr Schall wahrnehmen, daß sie sogar den leisen Ton einer Stimmgabel hören. Sie stehen darir weit über unseren Salmoniden und Cypriniden, und wohl über der Mehrzahl der Fische, die nur ganz laute Töne wahrnehmen, solche, bei denen nicht ausgeschlossen ist, daß sie gefühlt werden können und nicht gehört zu werden brauchen. Dr. M. Plehn.

111. Zieber die Tätigkeit der staatlichen Konsusentie für Fischerei in Bapern im Jahre 1904.

Dem an das R. Staatsministerium bes Innern erstatteten Jahresberichte bes staatlichen Fischereikonsulenten sei Nachstehendes entnommen.

Iche Zunahme ber Dienstgeschäfte zu verzeichnen, die in der Zahl der 723 Journalnummern (gegen 539 im Jahre 1903 und 396 im Jahre 1902) zum Ausdruck kommt. In Ersledigung dieser Geschäfte liesen 809 Schriftstücke, zum Teil umfangreiche Gutachten, aus. Auch die mündlichen Konsultationen im Bureau (Maxburgstraße) sind in steter Mehrung bezeriffen und dürften im Jahre 1904 füglich auf die Zahl von 500 geschäßt werden.

Der Konsulent erstattete 196 schriftliche Gutachten und gutachtliche Berichte, und zwar zu Entwürfen von Triebwerksanlagen und Fischpaßprojekten (13), zu Teichprojekten (18), in Fragen der Berunreinigung durch Abwässer (4)*), in sonstigen technischen Angelegenheiten, wie Flußkorrektionen, Entwässerungsprojekten, Bachräumungen 2c. (30), in Fragen des Fischereizrechtes, Fischereischutes und ähnlichen Angelegenheiten (41), in rein sischereischen und züchterischen Fragen (78) und schließlich in organisatorischen Fragen (12).

Bur Abgabe von Gutachten war eine nennenswerte Jahl von Ortsbesichtigungen ersforderlich; ferner bereiste der Konsulent große Flußstrecken der Donau, Iler, Amper, Bils, Im, der Rodach, Kronach, Haslach und Schwarzach. Gin Hauptgewicht wurde darauf gelegt, eine große Jahl von Teichobjekten und Fischzuchtanstalten in Augenschein zu nehmen und den Beteiligten an Ort und Stelle die erforderlichen Ausschlässen und Belehrungen über die rationellste Bewirtschaftung ihrer Objekte zu erteilen. Die Erfahrung lehrt, daß auf diesem Wege weit mehr sir die Hebung der Teichwirtschaft erreicht wird, als durch theoretische Borträge in Vereinsversammlungen, bei denen ohnehin irgendwelches Ausschauungsmaterial meistens nicht zur Versügung steht. Daraus erklärt sich die relativ kleine Zahl von etwa 20 Vorträgen, die in verschiedenen Fischereivereinen des Landes vom Fischereitonsulenten gehalten wurden, wobei außerdem oft eine Bereisung des betreffenden Bezirkes vorausgegangen war. Weitere Dienstreisen waren erforderlich zu organisatorischen Zwecken, zum Besuche von Fischereiausstellungen, zur Abgade von Sachverständigen-Gutachten vor Gericht, sowie auch zur Vornahme von praktischen Berinchen. Schließlich beteiligte sich der Konsulent an der Leitung von Fischereilehrstursen in München (Bernried), Forchheim und Deggendorf.

Die Zahl der Reisetage zur Erledigung der auswärtigen Dienstgeschäfte beträgt im Berichtsjahre 76. Hiebet wurden — ausschließlich der zum Teil ausgebehnten Fußwanderungen und Fahrten per Wagen oder Boot — im ganzen rund 11.500 Bahnkilometer zurückgelegt. Auf jeden Reisetag entfallen sonach rund 150 km, auf die 366 Tage des Jahres je rund 31,5 km.

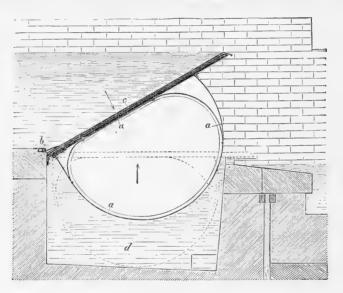
Außerdem erforderte die im Nebenamte betätigte Leitung der Fischzuchtanstalt des Bayerischen Landessischereivereins weitere 10 Keisetage für die Frühjahrs- und Herbstabsischungen der von genannter Anstalt gepachteten Karpsen-, Jander- und Maränenteiche bei Bernried, sowie über 30 Dienstfahrten zum Besuche der Anstalten in Starnberg und Neusahrn. Dem Konsulenten obliegt ferner die Leitung der Besetzungen ärarialischer Gewässer im Auftrage des K. Staatsministeriums der Finanzen, sowie der Besetzung der Altmühl mit Arebsen, die im Jahre 1905 zum Abschlusse gebracht werden soll. In den Wochen- und Monatsversammlungen des Bayerischen Landessischereivereins hat der Konsulent wiederholt Reserate über aktuelle Fragen aus dem Gebiete des bayerischen Fischereiwesens erstattet.

^{*)} Eine Reihe weiterer Abwasserfragen wurde der K. Bayerischen biologischen Versuchs-station für Fischerei zur Erledigung übermittelt.

IV. Ein selbstätiges Auftriebwehr zur Regulierung eines gleichmäßigen Begelstandes der Alusse.

Gin selbsttätiges Wehr ist eine Stauvorrichtung, die ohne irgendwelche menschliche Ginwirfung in einem Gewässer einen bestimmten Begelstand hält, dem darüber hinaus steigenden Wasser ungehinderten Ueberlauf sichert, dei Hochwasser ganz oder größtenteils den Querschnitt der Stauanlage freigibt und nach dem Ablause des Hochwassers sich allein wieder einstellt.

Gine solche Borrichtung muß sich entweder über den Hochwassersiegel in die Luft ersheben oder unter der Sohle des Flusses verschwinden, untertauchen. Für geringe Hochwassersteigungen an Weihern ist die sich hebende selbstätige Klappe bekannt, für die Flüsse mit ihren mehrere Meter Unterschied betragenden Wasserständen sehlt, wie Baurat Döll (Met) in einer uns vorliegenden Broschüre aussährt, eine genügende Borrichtung. Batente für selbstätige Wehre sind zwar gegeben worden, aber diese Erfindungen entsprechen den Anforderungen der Proxis nicht, die nicht allein mit Wasser, sondern auch mit dem von ihm geführten Treibzeug aller Urt zu rechnen hat. Die erwähnte Schrift von Baurat Doell bezweck, nachzuweisen, wie ein bessers Wehr als die vorher bekannten geschaffen werden kann. Bei dem von Baurat Doell erfundenen, zum Deutschen Reichspatent angemeldeten Wehr wird die Selbstätigkeit durch Zuhitsenahme des Austriedes erreicht, denn dieser solgt ohne weiteres dem Steigen oder Sinken des Wassers, wie



ber Schatten bem Lichte. Im beiftehenden Bilbe ift ein felbsttätiges Auftriebwehr nach ber Konftruttion bes herrn Baurat Doll im Schnitte bargestellt. Es besteht im wesentlichen aus bem ichmiebeeifernen hohlförper a, ber um die Achse b brehbar und beffen Stauseite mit Holzbohlen e verkleibet ift. Je nach ber Bohe des Bafferstandes taucht bas Behr mehr ober weniger tief in die Auftriebkammer d ein. Das Auftriebmehr ift beffer als ein nabelmehr, benn es braucht bei Froft nicht, wie jenes, niebergelegt gu werben; es ruht geschütt in feiner Rammer. Bon oben bedt es bie Stauwand, von unten der Inhalt der Schwimmerkammer. Sollte in dieser Eisbildung eintreten, fo tann bies wegen ber bor bem Winde gebeckten Lage nicht vor 60 Ralte geschehen. Wenn aber auch eine 20 bis 25 cm bide Gisschicht in ber Schwimmerkammer einträte, 'so wurde bas weber bie Rammer, noch die fichere Wirkung des Wehres ichabigen. Denn bei Frost ift nie Bachsmaffer zu befürchten, und bei Tauwetter ichmilgt bas Eis in ber Rammer früher als bas im Fluffe, wenn eine bauernde Strömung darin hergestellt wird. Diese wird mittels Ginleitung. von Stauwasser in die Rammer bewirkt. Gin folches Auftriebwehr ift für die kleinste wie rie größte Stauhöhe und Staubreite als Schüte ober als Wehr zu benuten. Es hat die gebingften Bafferverlufte, wirft ficher und ift billig gu bauen. Seine Anwendung ift nur ba

ausgeschloffen, wo der Grundriß des Wehres eine Kurve bilbet, wo bei Hochwaffer das örtliche Gefälle ganz verschwindet oder die Flußsohle aus lockerem Kies oder Triebsand besteht.

Herr Baurat Doell fügt biesen technischen Ausführungen bei: Fischereilich bietet das selbsttätige Austriedwehr insofern eine Verbesserung gegen gemanerte Ueberfallwehre, als es bei seiner Oeffnung in der punktierten wagrechten Lage (siehe Zeichnung) den Wandersischen den Weg stromauswärts erleichtert. Die Fische haben keinen Sprung mehr zu machen, sie können sich im natürlichen Gefäll des Flusses zu Berg dewegen, wozu die Kraft ihrer Flossen hinreicht. Ueber das Auftriedwehr etwa zu Tal wandernden Fischen muß der Weg ober- oder unterhalb des Wehres mit Negen verstellt werden, wenn man ihrer nicht verlustig gehen will. Mit Ausnahme der zur Zeit der herannahenden Geschlechtsreise, im August und September, wandernden Aale werden nicht viele Fische anderer Arten den Talweg aufsuchen.

V. Aleber den Lachsfang im Sieggebiet mährend der Schonzeit vom 15. Oktober bis 15. Dezember 1904.

Die Zahl der durch den Fischschutzverein Köln zur Gewinnung der Laichprodukte gesfangenen Lachse überstieg im Jahre 1904 das Ergebnis des Jahres 1903 um mehr als das Doppelte. Es wurden gesangen 180 Stück — gegen 80 Stück in 1903; dagegen betrug das Gesantgewicht der Periode 1904 nur 1001 gegen 842 Pfund, daher das Durchschnittsgewicht des Lachses nur $5^{1/2}$ gegen $10^{1/2}$ Pfund des Jahres 1903.

Diese auffallende Gewichtsdifferenz erklärt sich aus dem Eintressen so vieler kleiner Lachse im Gewichte von 3 bis 5 Kjund; 143 Stück gegen nur 18 Stück in 1903 und ist augenscheinlich hervorgerusen durch den niedrigen Wasserstand der Sieg während der Fangsperiode. Die erste Hochwasserwelle des Sommers und Herbstes erschien infolge einer kurzen aber hestigen Regenzeit am 10. November, verlief sich aber in dem ausgetrocknetem Bette schungsmäßig zuerst aufsteigen. Die im Dezember eintretende zweite Hochwasseriode tras zu späte ein, um die folgenden schweren Lachse einfangen zu können. Es stiegen in dieser Zeit sehr viele Lachse auf.

Unter ben gefangenen 180 Lachsen befanden sich 132 Männchen und nur 48 Weibchen, gegen 36 und 44 des Borjahres.

Die Ernte an Ciern betrug 220 000 Stud gegen 314 000 im Jahre 1903; obichon vier Beibchen mehr gefangen wurden, war die Ausbeute an Giern 96 000 weniger, was in den geringen, kleinen Lachsen feine Erklärung findet.

Die Sier werden bis zum Erscheinen der Augenpunkte in der nahegelegenen Bödinger Brutanstalt erbrütet, um alsdann in die den Aussatzgebieten am nächsten gelegenen Ansstalten verbracht zu werden.

Bujammenftellung.

Fifchpläte			en Lachse	Gesamt= gewicht Pfund	Zahl der abgelief. Sier
1. In der Bröl/Sieg	23	12	35	165	40 000
2. In der Sieg bei Bennef	6	2	8	48	4 500
3. In der Sieg bei Buisdorf	8	11	19	155	81 000
4. Aggermund-Aggerdeich	24	9	33	166	46 500
5. Mondorf-Sieg/Rhein	59	12	71	370	48 000
6. Bergheim-Sieg/Rhein	12	2	14	97	
Zusammen	132	48	180	1001	220 000
Dagegen im Jahre 1903	36	44	80	842	314 000

Durchschnittsgewicht $5^{1/2}$ Pfund gegen $10^{1/2}$ Pfund im Jahre 1903. (Aus dem Jahresbericht des Fischschutzvereins Köln für 1904.)

VI. Giniges über Stahlruten.

Es wird von Sportanglern zuweilen geklagt, daß die Stahlruten einen Doppelschlag haben. — Dieses kam bei Stahlruten älteren Datums vor, wenn die Schwingung der Rute zu stark, besonders aber zu kurz ausgeführt wurde. — Man hat gesunden, daß Doppelschlag nur vorkommt, wenn die Spalten an den Röhren nickt haarscharf zusammen passen oder sich bei längerem Gebrauch durch leberanstrengung in der Biegung etwas geöffnet haben; letterem kann dadurch abgeholsen werden, daß man mit einer Flachzange die Spalten zusammendrückt, vorher müssen die betressenden Stellen der Röhren aber etwas über der Spiritusssamme erhigt werden. Ich benüge seit sechs Jahren eine Stahlrute und habe mir durch obige Manipulation geholsen und durch längere Schwingungen die letzten Jahre den Doppelschlag überhaupt gänzlich zu vermeiden gelernt.

Die Stahlrute verlangt eine ganz andere, subtilere Behandlung als die gespließte Bambusrute. Wer letztere gewohnt ist, wird im Anfang alle Würfe mit der Stahlrute viel zu frästig aussühren und die Stahlrute reagiert dann zu stark. Hat man sich die nötige Reserve im Auswecsen der Stahlrute angewöhnt, so bietet dieselbe für den Fliegensischer und mit der kurzen Spite für die leichte Spinnsssscher wegen der Leichtigkeit ihrer Führung

große Unnehmlichkeiten.

Ucbrigens, wie in jeder Fabrikation heutigen Tags Fortschritte und Berbesserungen vorgenommen werden, ist auch bei den neuesten Stahlruten der Doppelschlag, selbst bei starker Anstrengung, gänzlich beseitigt, man achte nur darauf, daß die Aute derart aufgesteckt wird, daß die Röhrennähte nach oben, nicht nach unten kommen.

Unter vielen Zuschriften über die Güte und Annehmlichkeit der Stahlruten führe ich nur die jüngst erhaltene des Herrn S. Meyer Darcis, manufacture de Paille, zu Wohlen (Schweiz) auf. Dieser Herr schreibt: "Es mag Sie interessieren, daß ich auf Forellen noch immer mit der mir vor mehreren Jahren gelieferten Stahlrute sische. Dieses Jahr habe ich damit über 300 Stück Forellen von 1/2 bis 21/2 Pfund gefangen 2c."

Schließlich möchte ich noch eine neue, in Borbereitung befindliche Kombination von Stahlruten erwähnen. Man ist bemüht, nun in der Mitte des etwas verlängerten Handsgriffes der Stahlrute einen Haspel derart anzubringen, daß das Gewicht des Haspels stets in der Mitte des Handteiles bleibt und niemals seitwärts verlegt werden kann, was beim Drill mit der gewöhnlichen Haspeleinrichtung zuweilen nicht zu vermeiden ist und allerlei Unbequemlichkeiten mit sich sührt. — In einigen Monaten wird diese Neuheit auf den Markt kommen.

VII. Bur Förderung der Zanderzucht.

Die Zeit steht in einigen Monaten bevor, in welcher die Karpfenguchter, welche für die Banderzucht geeignete Teiche befigen, fich die Frage vorzulegen haben, mober fie das nötige Sakmaterial beichaffen können. Das ficherste Mittel, laichreife Zander einzusegen, ift freilich nur in den feltensten Fällen durchführbar. Die Beschaffung von Zandern ift nament= lich im Guben und Beften Deutschlands meist unmöglich; auch ift ber Bander bekanntlich auf dem Transport sehr empfindlich und ganz befonders der Laichzander. muß man den Bezug von Giern ins Auge faffen, für welche in Deutschland hauptfächlich bie Kischzuchtanstalt in Blogheim, vormals Süningen, sowie die Fischzuchtanstalt in Thalmuble bei Frankfurt a. Oder befonders tätig gewefen find. Ferner find fcon feit Jahren alljährlich bedeutende Bezüge an Zandereiern aus Wittingau gemacht worden. Die vielfach gunftigen Erfolge, welche hierbei erzielt find, haben dazu geführt, daß die Rachfrage meift größer ift, als das Angebot. Es waren fast jedes Jahr nicht fo viel Zandereier zu bekommen, als verlangt zu werben pflegten. Infolgedeffen ift es fehr zu begrugen, bag fich meitere Quellen gum Bezug von Zandereiern erichließen. Wir machen baber bie Teichwirte auf die Jharoser Teichwirtschaft in Ungarn ausmerksam (Räheres im entsprechenden Inferate biefer Rummer), welche Zandereier von Plattenseezandern (in Ungarn Fogosch genannt) gewinnt und in zwedmäßiger Berpackung versenbet. Die Zandereier gelangen im Lause des Monats April, in Doppelkisten zwischen Moos verpackt, zur Versendung nebst den zur Aussetzung nötigen Weidenkörben. Sine Doppelkiste mit zirka 50,000 Siern kostet franko Ablieserungsort 30 Mt., die Doppelkiste mit 100,000 Siern 50 Mk. Wir entnehmen dem Zirkular, welches die Iharoser Teichwirtschaft versendet, nachstehende Anleitung zur Aussetzung von Zandereiern:

Die Zandereier vertragen eine Transportdauer von fünf bis sieben Tagen, je eher jedoch das Aussehn derfelben erfolgen kann, umsomehr kann auf Erfolg gerechnet werden. Demzufolge



ist es angezeigt, die Stelle, wo die Eier ausgesetzt werden sollen, noch vor Anlangen der Eier zu bestimmen. Geeignet sind hierzu ruhige Stellen, womöglich in der Rähe des Teichusers, Stellen, die eine Liese von 1—1.2 m haben. Ist das Aussehen der Eier nach deren Eintressen nicht gleich möglich, so müssen die Eier entshaltenden Kisten in einem fühlen, seuchten Raum, am besten im Keller ausbewahrt werden, überhaupt muß Sorge getragen werden, daß direktes Sonnenlicht die Sier nicht trifft. Sind die zum Ausssehen geeigneten Stellen gefunden, respektive bestimmt worden, so können die Kisten geöffnet werden. Das Oessen derselben geschieht am zweichnäßigsten am Teiche, in einem Kahn oder am Teichuser.

Die Kisten mussen vor dem Deffnen ins Wasser getaucht werden, damit die Eier allmählich die Temperatur des Wassers annehmen. Nach dem Definen der Kisten werden aus denselben die Moosschichten und Burzeln, worauf die Eier haften, sorgfältig ausgehoben und in die Körbe gesett, und zwar auf die Weise, daß durch die Seitenlöcher der Körbe dunne Stäbchen gesteckt und die Moosschichten darauf gelegt werden, so daß diese im Korbe ganz lose liegen. Hierauf werden die Körbe derart ins Wasser gesett, daß über denselben eine Wassersäule von mindestens 50 cm siehen soll; ein Stück Ziegel oder Stein wird, wie nebensiehende Abbildung

zeigt, mit einer Schnur am Korbe beseiftigt, damit dieser vom Wasser nicht fortgerissen werde. Die Stellen, wo die Körbe ins Wasser gesetzt werden, mussen mit Psioden bezeichnet werden.

Die Zandereier brauchen bei normaler Witterung 10 bis 12 Tage zum Ausschlüpfen Nach Berlauf von 10 Tagen müssen die Körbe besichtigt werden. Enthalten die Moosschichten feine oder nur wenige Eier, so ist anzunehmen, daß das Ausschlüpfen der Eier gut vor sich gegangen ist und kann man bis zum Herbste auf mehrere Tausend, 20—25 cm lange Zander rechnen.

Oft findet man noch am zehnten Tag eine beträchtliche Anzahl Gier im Korbe, in welchem Falle dieser noch einige Tage im Wasser gelassen werden muß, und kann die Bessichtigung erst in einigen Tagen wiederholt werden.

Wir würden den Herren Fischzuchtern, welche mit den Jharoser Zandereiern einen Berssuch machen wollen, sehr dankbar sein, wenn sie uns im Herbst über ihre Resultate in der "Aug. Fischerei-Zeitung" Mitteilung machen wollten, um beurteilen zu können, welche Ersolge mit diesen Zandereiern erzielt werden können.

VIII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Sischzucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Bekanntlich find die Forellen Fleischfresser und bei Darreichung von Kunstsutter muß diesem Umstande Rechnung getragen werden; man füttere also Fleisch. Das ist nun viel rascher gesagt als getan; denn die Beschaffungskosten sallen dabei schwer ins Gewicht und wenn die Fütterung sich rentieren soll, so muß das Futter so wohlseil als nur eben möglich sein. Sehr häusig wurde und wird auch noch Pserdesleisch verwandt. Pserde, die wegen ihres Alters als Zugtiere nicht mehr verwendbar sind, oder verunglückte beziehungsweise

frante Pferbe fann man in ber Regel für einige Mart erstehen. Bier und da ift der Breis für ein foldes Tier fo niedrig, daß der Bert der haut die Beschaffungstoften beinahe bedt und man bas Fleifch nahezu koftenlos hat. Das gibt Futter auf lange Beit. Damit nun bas Rleifch fich halt, benn giges Rleifch eignet fich als Forellenfutter burchaus nicht, falze man basfelbe ein; gerabe fo wie auch bas Fleifch eines geschlachteten Schweines auf biefe Beife für ben Saushalt tonferviert wird. Bierbei ift aber gu berudfichtigen, bag gefalgenes Aleifch fehr leicht Darmentzündungen bei ben Fifchen hervorruft, fo dag dasfelbe vor ber Kütterung gut ausgewäffert werden muß, ebenso empfiehlt es sich aber auch, die Tagesrationen jedesmal vor bem Berfuttern gu fochen, bamit etwaige Rrantheitserreger, Die im Fleifche enthalten find, getötet werden. Freilich gehen durch das Rochen nährende Beftandteile verloren, aber bas ist weniger ichlimm, als wenn man Krantheitsteime in die Fischteiche hinein= füttert. Wir durfen freilich hier nicht verschweigen, daß das Pferdefleisch den Fischen einen wenig guten Gefchmad verleiht; das Fischfleifch wird auch fehr weichlich und erhalt einen eigentümlichen füßlichen Gefchmad, zuweilen fogar eine ins Grünliche fcimmernde Farbe. Aus diesem Grunde ift es zwedmäßiger, nicht ausschlieglich Pferdefleisch zu verfüttern, sonbern namentlich die letteren Bochen vor dem Berkauf das Pferdefleifch meggulaffen und am besten Fischsteifch zu füttern. Selbstverständlich ist die Pferdesleifchfütterung überhaupt zu unterlaffen, wenn es fich um Buchtfifche handelt, aber diefe haben wir hier ja überhaupt nicht im Auge. Rindvieh, namentlich Ralber, die aus irgend einem Grunde getotet werden muffen und deren Fleifch für den menfchlichen Genug nicht verwendbar ift, liefern für den Fischteich ein sehr brauchbares Kutter. Indes soll man doch diejenigen Stücke, die an schwerer feuchenartiger Rrantheit eingingen, hierzu nicht verwenden; folde Radaver gehören nach wie vor auf den Schindanger. In den städtischen Schlachthäusern gibt's Tag für Tag fast koftenlos recht gutes Fischfutter. Da find immer Abfauftude, namentlich Eingeweideteile, gu haben, bie fonst vernichtet werben. Aus diefen Schlachthausabfällen follen indeffen alle fehnigen und harten Teile entfernt werden, weil fie ju ichwer verdaulich find und Darmfrankheiten hervorrufen.

Wie alles Fleisch, so mussen auch die Schlachthausabfälle stets gekocht und mit der-Fleischmaschine zerkleinert werden, damit sie leichter verdaulich sind. Derartig zerkleinertes Fleisch zerfreut sich leicht im Wasser, so daß viel Futter verloren geht, am Boden der Teiche versault und zur Berunreinigung derselben führt. Es ist daher zweckmäßig, die Fleischabfälle, nachdem sie wie zur Burstbereitung sein zerkleinert sind, dis zu einem Drittel mit Roggenmehl zu vermengen und mit wenig Wasser zu einem steisen Brei zu verkochen. Bon diesem macht man fleine Knödel und wirft dieselben ins Wasser.

Bor allen Dingen bietet das Blut der geschlachteten Tiere, welches zum weitaus größten Teile fortgespült wird, ein sehr zu beachtendes Futter für die Forellen. Gegen geringe Entschädigung für die Mühe des Auffangens ist es zu erreichen, daß ein Teichbesiger sich das Blut als Futter für seine Fische sichert. Die Entsernung, beziehungsweise die Kosten des Transportes kommen hierbei mit in Betracht. Reines Blut kann nicht versättert werden, sondern es muß zu einem Drittel mit Roggenmehl vermengt, in einem Ressel zu einem Brei verlocht werden, aus welchem dann eigroße Knödel geformt werden, gerade so wie die Fleischknödel. Ein sehr vorzügliches und namentlich in der Neuzeit viel angewendetes Futtermittel für Forellen sind Seesische. Die Hochseesischerei ist bekanntlich so ertragreich, daß Seesische schon als Nahrungsmittel für uns Menschen zu sehr niedrigen Preisen bezogen werden können. Nun gibt's aber eine ganze Menge Seegetier, das zwar mitgesangen, aber sür gewöhnlich als nutz und wertlos fortgeworfen wird. Desgleichen die Eierstöcke der bessern Fische. Das haben sich nun unsere Fischzüchter zunutze gemacht und lassen sich allwöchentlich eine Sendung minderwertiger Seesische schieße schießen als Forellensutter zu verwenden.

Selbstverständlich sind auch Süßwassersische, wo dieselben billig zu haben sind, als Futter für Forellen ganz ausgezeichnet. Auch diese müssen, um Krankheiten und Parasiten von den Teichen -fernzuhalten, gekocht werden. Immerhin sind sie nicht ganz billig, — sowie auch Seesische pro Zentner nur an der Küste auf 4—5 Mk. kommen, im Binnenlande dagegen infolge der Transportkosten auf 10—12 Mk., in Süddeutschland sogar auf 14 Mk. zu stehen kommen. Bon allen den genannten Fleischsuttermitteln muß man rechnen, daß man mindestense-

fünf bis fechs Zentner notwendig hat, um einen Zentner Fischsleisch heranzufüttern, es pflegen daher durchschnittlich die Kosten für den Zentner Forellensleisch an Futter sich auf 60—70 Mt. zu belaufen.

Es kommen nun noch eine Menge von Präparaten in Betracht, die mehr oder minder wertvoll sind, sich doch meist alle als Fischslutter eignen. An erster Stelle steht hiervon das Fischmehl, sodann sind erwähnenswert die verschiedenen Fleischmehle, Fleischsafer, getrocknete Garneelen, Blutkuchen und noch anderes mehr.

Alle diese Trockenfuttermittel sollen auch nicht direkt in das Wasser geworsen werden, weil sie sich zu sehr zerstreuen, sondern sie müssen mit einem Drittel Roggenmehl zu einem Brei verkocht und als Knödel versüttert werden. Im allgemeinen rechnet man vom Fleischstutter oder Trockensuttermitteln, daß man täglich etwa 5%, des Körpergewichtes der zu sütternden Fische veradreicht. Habe ich also zum Beispiel 100 Ksund Foresen zu süttern, so gebe ich denselben täglich 5 Ksund Futter und steigere natürlich die Futtermenge von Woche zu Woche entsprechend dem zunehmenden Gewichte der Fische. Hierbei ist es selbstwerständlich, daß man darauf acht gibt, ob die Fische auch alles Futter auffressen und keinessalls mehr gibt, als sie aufnehmen. An heißen Tagen, wo das Wasser sich auf etwa 16° C. erwärmt, unterläßt man die Fütterung zweckmäßig ganz, weil die Fische dann ungern Futter annehmen. Solche Källe psiegen zwar in den kalten Korellenteichen seltener vorzukommen.

Biele Futtermittel, namentlich die Fleifcmehle find fehr einseitig zusammengesett und enthalten nicht alle die Stoffe, welche ber Fifch zu feinem Aufbau notwendig hat. Gbenfowenig wie uns der ausschließliche Genuß von Fleisch oder Brot oder Kartoffeln gedeihlich fein wurde, weil erft das richtige Gemifd der verschiedenen Rahrstoffe uns guträglich ift, fann ein Fifch gedeihen, wenn ihm nicht die für feinen Rorper erforderlichen Nahrstoffe alle guge= führt werden. Gine recht empfehlenswerte Mifchung ift daher folgende: Gleiche Teile See= fifd und gefochtes Rinder- oder Pferdefleifd merden auf der Fleifchmuhle möglichft flein gemahlen. Diefer Maffe wird alsbann Blut, Garneelen ober Anochenmehl und auch etwas Roggen= mehl beigemengt, fo dag bas Gange einen recht fteifen Brei bildet. Diefen Brei lägt man nun noch einmal durch die Mühle gehen. Die jest aus der Mühle hervortretenden wurmförmigen Broden fönnen entweder fofort verfüttert werden oder man formt daraus Anödel, um ein Berftreuen des Futters zu verhindern. Für Fischbrut ift Kalbsgehirn ein fehr geeignetes Futter. Dasfelbe wird durch ein haarsieb verrieben und bann in einer Schuffel mit Baffer aufgeschlagen, damit es fich fein verteilt. Nachdem man nun noch mas feingefiebtes Barneelenmehl beigemengt hat, gibt man das Gemisch löffelweise in das Baffer, in welchem die Brut fich befindet.

Als ganz besonders zweckmäßig wird in neuerer Zeit zur Fütterung der Brut allgemein die Milz empfohlen. Dieselbe wird in der Weise versüttert, daß zuerst die Haut von
der Milz abgezogen wird, dann wird mit einem stumpsen Messer der weiche Inhalt der
Milz aus derselben herausgeschabt und auf ein Drahtsied etwa 1 mm hoch aufgestrichen;
hierauf wird das Drahtsied mit der Milz ins Wasser gehängt und die Forellchen zupsen
davon nach Bedarf ab. Diese Fütterung gibt sehr wenig Futterreste, welche sonst auch leicht
zu Darmerkrankungen der Brut führen.

IX. Bermischte Mitteilungen.

Ju den Arbeitsverhältnissen in den sischindustriellen Betrieben. Auf Beranlassung des Reichskanzlers waren kürzlich nach Berlin 30 Arbeitgeber und 31 Arbeitnehmer(männliche und weibliche) aus allen Fischindustriebezirken Deutschlands zu einer Konferenz ins Dienstgebände des K. statistischen Amtes geladen. Die Beratungen begannen am 23. Januar und endeten am 26. Januar. Die Auskunftspersonen beider Gruppen wiesen fast einstimmig darauf hin, daß eine festgeregelte Arbeitszeit für Frauen, wie sie in anderen Fabrikbetrieben eingeführt ist, in der Fischindustrie angesichts der Unregelmäßigkeit der Fänge undurchsührbar sei. Das Ergebnis der Konferenz dürste daher ein Entgegentommen der Reichsregierung gegenüber den Wünschen der FischinduFtriellen sein. Man erwartet die Ginführung von Ausnahmebestimmungen, die sowohl im Intereffe der Betriebe wie der Arbeitnehmer liegen. Die Beratungen ergaben gleichzeitig, daß Fabrikbetriebe im Sinne des Gesets nur solche Fischräuchereien, Marinieranstalten und Bratereien anzusehen sind, die mindestens 20 Personen beschäftigen.

Berlovener Fischereiprozeß. In dem Schabenersatprozeß der Krossen er Fischer gegen die Ober Strombauverwaltung auf zirka eine halbe Million Schadenersat anställich der Stromregulierungsarbeiten hat nunmehr das Reichsgericht das für die Fischer günstige kammergerichtliche Urteil aufgehoben und die Klage der Krossener Fischer in nung abgewiesen. Soweit es sich um Ansprüche der einzelnen Fischer handelt, ist die Sache an das K. Kammergericht zur anderweitigen Berhandlung und Entscheidung zurückgewiesen worden. Man wird im Interesse der Fischer diesen Ausgang lebhaft bedauern müssen. Jedenfalls wird man in Jukunft in ähnlichen Fällen die Ansprüche der Fischer genau prüfen müssen, bevor man ihnen den Rat zu einem Prozeß erteilt, bei welchem sie sich nur ihren wirtsschaftlichen Ruin erstreiten.

Große Fische. Am 15. März 1904 erhielt der Fischereiverein für die Provinz Ostpreußen aus Anß einen 32 Pfund schweren Hecht, der eine Länge von 1,15 m besaß. Die Leber, welche 34 cm lang war, wog 470 g; der rechte Gierstock wog 1490 g, der linke 1540 g, beide Organe zusammen also über 6 Pfund (3030 g). Portionen von je 3 g wurden abgewogen und die reisen Gier gezählt; hieraus und aus dem Gewicht der Gierssicke siehlte sich die Zahl der Gier auf zirka 425 000 Stück. Im Magen fanden sich zwei Stichlinge (Gastrosteus aculeatus) und ein Seestichling (Gastrosteus spinachius). An Barasiten wurden gesunden: im Rachen und Magen 90 Saugegel (Distomum tereticolle), 38 Bandwürmer (Triaenophorus nodulosus) und 26 Krazer (Echinorhynchus luci).

— Sin Dorsch von ungewöhnlicher Größe ist am 10. März 1904 von dem Fischer Treese in Cranz gesangen und hierher verkaust worden. Das Tier hat eine Länge von 96 cm und ein Gewicht von $16^{1/2}$ Pfund.

(Aus den Berichten des Oftpreußischen Fischereivereins 1904/05 Mr. 6.)

Patentbericht vom Patentbureau D. Krüger & Co., Dresden, Schlößftr. 2. Gin Norweger erhielt Patent auf einen künstlichen Köber. Derselbe hat, wie auch sonst übslich, die Gestalt eines Köbersisches ober bergleichen, zeichnet sich aber dadurch aus, daß der Innenraum mit einem Schwamm oder bergleichen ausgefüllt und dieser mit Witterung gestränkt wird Lestere trägt dann zum Anziehen der Fische bei. (? Die Red.)

Hochfeesischerei Geestemunde. Der uns vorliegenden Jahresstatistit der Fischereihafenbetriedsgesellschaft, e. G. m. b. H., über die durch deren beeidigte- Auktionatoren im Jahre 1904 am Fischereihasen zu Geestemünde versteigerten Fische entenhmen wir, daß im ganzen Jahre 1904 51 179 783 Psund verschiedener Fischorten versteigert worden sind, außerdem 22 784 Stück Taschenkrebse und 19 842 Stück Austern im Gesamtwerte von 5 300 856.68 Mt. Won den einzelnen Monaten des Jahres 1904 steht der Monat März an der Spize mit 6 117 909 Psund diverser Fische, während im Monat November die geringste Jahl mit 3 471 040 Psund verzeichnet ist. — Der Hochseischereimarkt Bremerhaven hat sich im Jahre 1904 weiter entwickelt. Es wurden 9 359 741 Psund Fische im Werte von 810 382 Mt. versteigert gegen 8 433 385 Psund im Werte von 767 883 Mt. im Jahre 1903. Außerdem wurden sür annähernd 700 000 Mt. Fische von den hiesigen Firmen in Geestemünde zugekauft.

Der Holländische Fischereihafen Ymuiden. Der eben erschienene Jahresbericht ber Geestemünder Handelskammer weist auf die im deutschen Fischhandel sich geltend machende holländische Konkurrenz hin, die durch die günstige Lage Ymuidens zur aufnahmefähigen Rheinprovinz erklärlich sei. Die Wirkung der günstigeren Lage Ymuidens zeigt sich in einer erheblich größeren Steigerung des Umsakes. Während Geestemünde in den letzten Jahren einen nur geringen Aufschwung erfuhr, hat Ymuiden in den letzten von 1900 bis 1903 eine Zunahme von 1 384 000 Mt. auf 4 800 000 Mt. erfahren.

X. Bereinsnadrichten.

Bezirksfischereiverein Miesbach=Tegernfee.

Die Generalversammlung des Bezirtsfischereivereins Miesbach-Tegernsee findet am Donnerstag den 9. März, abends 8 Uhr, im Saale des Gasthoses Waitinger in Miesbach mit folgender Tagesordnung statt: 1. Rechenschaftsbericht für das Jahr 1904; 2. Festsetzung des Etats für 1905; 3. besondere Buniche und Antrage: 4. Wahl des Ausschuffes.

Bürttembergischer Landesfischereiverein.

In letter Beit find mehrfach von Fischereivereinen Abressenänderungen für die Rusendung ber "Allgem Gischerei-Beitung" gewunscht worben. Wir seben uns beshalb veranlagt, folgendes in

Erinnerung zu bringen :

Die bon ben einzelnen Bereinen bestellten Exemplare ber "Allgem. Fischerei-Zeitung" fommen an biejenigen Abressen zum Bersand, welche im Jahresbericht hiefür angegeben sind, beim Fehlen solcher Angaben erhalt der betreffende Borstand die Zeitungen zur Berteilung. Gine beim Fehlen solcher Angaben erhält der betreffende Vorstand die Zeitungen zur Verteilung. Eine nachträgliche Aenderung in der Adresse beziehungsweise Zustellung durch die Post nach dem 1. Dezember würde dem Landesverein für jedes Exemplar weitere 67 Ps. als Aenderungsgebühr für die Post kosten. Diese Ausgabe vermag der Landesverein nicht zu übernehmen, zudem er ohnehin für jedes Exemplar der Vereine 1 Mt. zuschießen muß. Die Expedition der "Allgem. Fischerei-Zeitung", Vetermärstraße 6, in München ist jedoch jederzeit bereit, gegen Einsendung der Gebühr von 67 Ps. pro Exemplar eine Aenderung der Zusendungsädresse bei der Post zu veranlassen. Der Schristsührer: C. F. Dorn-Stuttgart, Hegelstraße 23 a.

Sächsischer Fischereiverein.

Die Generalversammlung bes Sadfischen Fischereivereins findet am 27. Februar, mittage

1 Uhr, in Dresden A, "Deutsche Schänke zu den drei Raben" statt. Tagesordnung: 1. Vortrag der Bereinsrechnung und des Geschäftsberichts aus 1904.

— 2. Antrag auf Richtigsprechung der Bereinsrechnung aus 1904 und Wahl einer Rechnungsprüfungsabordnung für die 1905 er Bereinsrechnung. — 3. Mitteilungen über verwendete und zu verwendende Mittel: a) für Biederbevölkerung fachfischer Gemäffer; b) für Abhaltung von Ausstellungen und Gewährung von Prämien bei denselben. c) für Gewährung von Prämien für er-legtes Raubzeug und Gratifitationen an Auflichtsorgane. — 4 Neuwahl des Bereinsvorstandes auf die nächten drei Jahre und Wahl zweier Delegierter zum Deutschen Fischereirat. — 5. Vortrag des herrn Rittergutsbesitzers Koefsing auf Schloß Uthst in Schlesien über: "Die weitere Ausgestaltung der derzeitigen Fischausstellungen in Bauhen und Chemnit zu Besatzsichbörsen." — 6. Außemeine Mitteilungen und Wünsche aus der Mitte der Verfammlung.

XI. Fragekaffen.

Bur Frage Nr. 4 in Nr. 3 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" pro 1905 geht uns aus unserem Lefertreije folgende Mitteilung gu: Es gibt fein befferes, bequemeres und billigeres Futter für Forellensetlinge, als Einsatz von laichsätigen Karauschen (Carassius vulg. Nils.). Diese Fische laichen sebes Jahr und in sebem Gewässer, ob warm ober kalt und bringen unzählige Brut. Die Brut bleibt klein und gewährt ben Forellen großartige Nahrung. Ich habe folche Raraufchen abzugeben.

Aggerbeich bei Troisdorf.

Carl Werner.

Frage Nr. 5. (Herrn Mt. i. 18.) "Ist auf einem kleinen See, welcher eine Länge von zirka 1000 Meter und eine Breite von 150 bis zirka 300 Meter hat, die Fischerei mit der Rute, freischwimmenden Setzangelu, jowie mit Schleppangel (Löffel), Reusen und Netzen, sberhaupt die allgemeine Fischer und Fischzucht dadurch gestört, wenn eine beliebige Zahl von tleinen Schiffchen auf bemselben nach Belieben überall, auch im Schilf herumsahren können, und wenn an jeder beliebigen Stelle gebadet (mitunter an einer Stelle 30-40 Bersonen) ober das Wasser nach allen Richtungen durchschwen wird, oder ist dieses für die Fischerei und Fischzucht ohne Nachteil? Das Fischereirecht ist Privateigentum, die Wasserierentumsfrage noch nicht entschieden. Da die Beantwortung dieser Frage von größter Wichtigkeit und Bedeutung, werden Besiger von Fischwassern sowie Beruss- und Sportssischer des In- und Auslandes freundlichst gebeten, ihre diesbeziglichen Ansichten und Antworten unter gleichzeitiger bester Verdankung an die Expedition dieser Zeitung zu senden."
Antwort: Beschränkte Rahnsahrt und Baden sind im allgemeinen im offenen Basser und bei

entsprechender Tiefe (etwa 21/2m) auch auf fleineren Seen ohne Nachteil. Selbstverständlich tann in der Uferregion und auf flachen Stellen durch allzu ftarten Rahnfahrtsbetrieb die Fischerei insofern erheblich geschädigt werden, als die Laichprodukte, die meist an ganz stachen Uferstellen abgesett werden eventuell auch Jungbrut, teils direkt verlett, teils durch starken Wellenschlag ans Ufer geworsen werden können. Innerhalb der Schistregion, wo sich die besten Laichplätze und zugleich auch die Reusensanzstellen besinden, und wo sich wegen des vermehrten Schutzes vor Wellenschlag und erhöbter Wassertemperatur die reichlichste Fischnahrung vorsindet, kann Kahnsahrt besonders schädigend auf Fischvermehrung und Fischsanz wirken. Eine Schädigung durch Baden und Schwimmen kann nicht angenommen werden, soweit nicht sessssehen Reusen usw. beschädigt werden; auch besichränkt sich das Baden meist auf kurze Zeit, so daß dadurch wesenkliche Beunruhigung der Fische nicht entsteht.

XII. Sifderei- und Bifdmarktberichte.

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. Januar bis einschließlich 7. Februar 1905.

Bis heute sind die Verhältnisse im Karpsengeschäft unverändert schlecht. Große Vorräte, welche bis Neujahr unverkauft blieben und an Lebensfähigkeit immer mehr zuruchgehen, scheinen besonders an einer Stelle noch vorhanden zu sein; es lassen sich selbst. zu den niedrigsten Preisen größere Partien nicht absehen, auch völlig gesunde Karpsen sind nicht angemessen verkäuslich. Wie lange diese Kalamitäten andauern werden, läßt sich nicht sagen.

Aleine Schleie find fnapp und werden boch bezahlt; größere Fifche erzielen nur mittlere Preife.

Januar	Rarpfen:	Mart	Februar Karpfen:	Mark
23. leb	end, Lausiger 45 er - 50 er	. 71	7. lebend, 35 er	60 - 66
24.	. 45-50 er .	. 70	7. tot	56
25.	, " 45er—50er	. 70 – 72	Januar Schleie:	
25.	, Galizier 40 er	. 69	24. lebend, groß	101
26.	. Lausiger, 45 er—50 er	. 69	25. " "	101
27. ,	, 45 er—50 er	. 70—71	26. " unsortiert	
28. ,	, 45 er—50 er	.70-71	27. " groß	
31.	, 20 er—25 er	. 74—79	28. " "	80
31. ,	, Lausitzer 45 er—50 er	. 69—71	31. " "	85—88
Februar			Februar	
	end, Lausitzer 45 er—50 er		2. lebend, groß	. 89
			3. " "	80 - 88
	end, Lausiger 45 er – 50 er		4. " "	78
3. tot	, flein	. 46		

Grossen Posten Setzlinge von

zweisömmerigen Spiegelkarpfen (böhm.) und Schleie

sämtl. Forellenarten, Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge liefert in tadelloser Qualität preiswert

Fischzucht Sandau, Landsberg a. L. Telephon 27.

- Preisliste franko zu Diensten. -

6—7000 Stück einfömmerige fchnellwüchfige

Harpfen

(zirka 12 Stück auf das Pfund), hat abzugeben

Domäne Walkenried a. H. (in Walkenried a. H.)

Eine Million

Regenbogenforellen-Eier

befte Qualität. — Garantie für lebende Un-

Fischzuchtauftalt Franz Burg, Difenburg i. B.

Fischmeister

Augleich im Shftbau erfahren, gesucht. Derselbe muß in jeder Weise zwerlässig, tüchtig und in der Forellenzucht gründlich erfahren sein, 'insbesondere auch mit Reuguchtanfalt. Bei zufriedenstellender Leistung dauernde Stellung.

Fried. Giermann, Ueberlingen a. Gee.

Junger, erfahrener Fischzüchter fucht

Verwalterstelle.

Hauptsächlich bewandert in Teichanlagen und künstlicher Zucht.

Gefl. Off. sub A. 330 an Saafenstein u. Bogler, N.=G., Stragburg i. G. erbeten.

Junger Mann, unverheiratet, bertraut mit Karpfen- und Forellenzucht, fucht, geftügt auf gute Zeugniffe, bei bescheibenen Ausprüchen Stellung als

Filchmeister.

Offerten erbeten unter D. 32 an die Expedition dieses Blattes.

Gesucht

junger solider kischerbursch,

der auch Garten- und Ackerarbeit versteht und sahren kann. Zeugnisse und Gehaltsansprüche einsenden.

Fischzucht Marienthal bei Dallan (Baben).

Forestenzüchterei "Laufenmühle"

Post Lorch a. Ich. hat preiswert abzugeben:

Setzlinge und Brut

der Bach= und Negenbogenforelle, sowie des Bachsaiblings. Man verlange Preiscourant.

Die Iharoser Teichwirtschaft u. Fischzuchtanstalt Iharosbereny, Ungarn, ftändiger Lieferant des Kgl. ungar. Aderbauministeriums, liefert pro Frühjahr

befruchtete Sandereier

(Lucioperca Sandra.) Bestellungen werden bis 5. April ds. Is. angen. Preisliste u. Anleitung zum Ausschen der Gier — gratis und franko.

Automatische Fischreusen.

Fang jeder Gattung.

Fr. Niethammer, Schw. Gmünd, Paradiesstr. 2. früher Stuttgart.

Schleiensetzlinge

zu 10 Mt. per Hundert, hat ab abzugeben Gräflich Geldern'sche Rentenverwaltung in Roggenburg bei Weissenborn in Schwaben.

Ia Samforellen-Lier (Trutta fario).

nur von Bildfischen ftammend, abzugeben

Wischzucht Bünde i. 28.

Die dankbarste Forelle für den Züchter ist die "veredelte Regenbogenforelle", eine Kreuzung der Regenbogenforelle mit der

Purpurforelle. Eier, Brut, Setlinge, Speisefische abzugeben: Ihr. Ahlers, Sahrendorf b. Egestorf (Lüneb.).

Setlinge und Brut

fämtlicher Salmoniden, in großen und fleinen Quantitäten, hat preiswert abzugeben

Sauerlander Forellenzucht Saalhausen i. Bestfalen.



nach Anleitung des früheren Bayer. Landesfischerei-Konsulenten

Herrn Dr. Schillinger gefeitigt.
Amann & Brücklmeier
MünchenSüd.

Diplom der Kreisilscherei Ausstellung Landshut 1903. Muster und Preisliste sofort gratis.

Asthma!

Wath. Schiele in München, Birkenau 26, schreibt: Schon viele Jahre litt ich furchtbar an Asthma und noch kein Mittel bewährt sich so sehr wie Arnaldis Asthma-Likör, welcher dies schreckliche Leiden beseitigte. Ich empfehle denselben wärmstens. Hauptschrecken

depot Storchen-Apothefe Munchen, ferner in Rurnberg : Stern-Apothefe.



Seit 11 Jahren erprost ist und bleibt das Zeste und Zisligste Koeppel's Juchten-Ledersett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste! Preise: Büchsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, 1/2 Kilo M. —.95



K. v. Koeppel, tedin.-dem. Jabrik Pasing, Bayern.

NETZE

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u Stellnetze, Beusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, feruer für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechanische Netzfabrik Landsberg a. W. Gegründet 1874.

Junger Mann, vertraut mit Forellen- und Karpfenzucht, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, auf größerem Betriebe bei mäßigem Salär Stellung als

Filmmeister.

Selbiger war auch schon als Beamter auf größerer Landwirtschaft tätig.

Offerten unter K. H. an die Expedition ber "Augem. Fischerei-Zeitung".

Fischzucht Göllschau

bei Haynau in Schlesien



offer. zur rationellen Besetzung der Teiche im Frühjahr in anerfannt schnells wüchsiger u. dabei widerstands-

fähiger Qualität neben zweisommerigem Karpfenjak, Galizier Raffe, einsömmerige grüne Schleie, bester Beisat für Karpfenteiche, sowie Laichkarpsen, Laichschleie und laichfähige Goldkarpfen.

Preisliste gratis und franko.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.

30 000

Regenbogen = Seglinge,

garantiert gesunde Ware, hat preiswert abzugeben

Riggert, Gledeberg, bei Billerbed, Hannover.

Sin: und zweifömmerige Sazkarpten

in bekannt schnellwüchsigster Raffe, hat ab-

Haaß, Berlinden N.=M., Fischzucht.

3irfa 80 Zentner prima Lausitzer und Galizier Hakkarufen,

im gangen ober geteilt abzugeben

Netze

Fischgut Staersbeck bei Hollenstedt.

Fiech-

Mie Gattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und tertig, auch Reufen u. Flügelrensen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liefert H. Blum, Reissuf. in Sichtätt, Bapern. Preisliste üb. ca. 300 Nege franco.

Bachforelleneier

von natürlich ernährten Fischen liefert in befter Qualität

Guftav Saft, Fischzüchterei, Barenftein, Bez. Dresben.

Bekanntmachung.

Die zur Beit vom Caffeler Fischereivereine angepachteten, in ben Rreifen Caffel Stadt und Bigenhaufen, Sofgeismar, Ziegenhain und Somberg gelegenen domanenfistalischen Grundftude, Gebaude und Wasserlaufe gum Betriebe der Fischerei und der Fischzucht, sowie teilweise zur Schisse, Grade und Eisnutzung sollen vom 1. April 1905 ab auf einen Zeitraum von 6 Jahren anderweitig entweder un-geteilt oder in einzelnen Losen verpachtet merben.

Die genauere Bezeichnung und Beschreibung dieser Grundstücke, unter benen namentlich ber Fischhof in Bettenhausen, die Teiche der Karls-aue bei Cassel und der 16 ha große Schwarzenborner Teich enthalten find, sowie die besonderen Bedingungen ber Berpachtung find in unferem Bureau, sowie bei den Domänen-Rentämtern Cassel I und II, Markurg, Rotenburg und Fulda einzuschen oder gegen Bezahlung der Abschriftkoften gu begiehen.

Bachtbewerber werden aufgefordert, Gebote bis jum 25. Februar ds. 33. schriftlich entweder uns ober einem der genannten Do=

mänen-Rentämter einzureichen.

Caffel, ben 30. Januar 1905.

Königliche Regierung,

Abteilung für dirette (Steuern, Domanen und Forften B.

gez.' Behrendt.

Gefucht werden 10 bis 15 Bentner gefunde breifommerige

bakkarpfen

im Gewicht von 1-2 Pfund pro Stud, möglichst Lederkarpfen der Frankenrasse. Abzugeben sind ein- und zweisömmerige

Baklchleien.

Ronneburg S.-U., Steinmühle.

R. Thurm.

taufend Stud gu 14 Mf., offeriert Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor.

fuche zu pachten oder Beteiligung. Off. unter A. 200 an die Expedition diefer Beitung erheten.

Gier, Brut und Seglinge

ber Bach= und Regenbogenforelle fowie bes Bachfaiblinge offeriert Die

Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Lengsdorf bei Bonn.

Gine große ischzuchtanstalt

n der Rheinproving,

mit verschiedenen Gebäuden, Gerätschaften und vielen Forellen, ift wegen Rrantheit des Befigers gang billig zu verfaufen.

Anfragen unter D. 100 befordert die Expe-

dition diefer Beitung.

Bachforellen-Lier

(rosa), von natürlich ernährten Mutterfischen, hat per Februar abzugeben

Forellenzucht Streckewalde bei Wolfenstein in Sachien.

6000 Stück

Regenbogenforellenjährlinge

7-12 cm groß, hat billigft abzugeben Joh. Gg. Brunner, Fischzuchtanftalt, Biridbad . Boft Sohenftadt b. Bersbrud.

Karpfen-Seklinge.

Die Fürstl. Fugger'iche Fischerei= Berwaltung Burgwalben, Station Bobingen, liefert jum Frühjahrsbefat raschmuch-fige, ohne jede Beifutterung gezogene, zwei= fommerige Karpfenseglinge franto Ab-gangsstation, pro Zentner 85 Mt.

Desgleichen einsömmerige von 5-7 cm Länge pro Sundert 6 Mt., 8 u. 9 cm 8 Mt., 10 und 11 cm 10 Mt., 12 mit 14 cm 12 Mt., 15 cm und mehr pro Zentner 120 Mt

Alle Arten

Pischer = Netze

als Zugnetze, Teichnetze, Staak- und Stellnetze, Aalsäcke, Fisch-, Krebs- und Forellenreusen etc. werden in jeder gewünschten Grösse fachgemäss angefertigt.

Draeger & Mantey,

mechanische Netzfabrik,

Landsberg a Warthe.

Prospekt und Garnmuster gratis und franko. Ausgestellt im Fischereigebäude Berliner Gewerbe-Ausstellung.

Fischereigeräte

Brima Neggarne, Nege, Reusen, Rafcher 2c. in allen Sorten und Größen liefert

3. Wendt, Renland b. Barburg a. G.

Zirka 12 Zentner prima ein- und zweijährige, fräftige, egelfreie

Spiegelfarpfen

(wüchsige Raffe), sowie 30 bis 40 Mille

Regenbogenbrut

1000 à MF. 9, liefert

die Fischsuchtaustalt Laudsberg a. L. Besitzer: Raver Meindl, Stadtsischer. Bersand der Seglinge Ende März, Ansang April.

Preisliste franko.

Angebrütete Eier

der groß. Peipusseumräne (Coregon. maraena Baeri) per 1000 Mf. 2.—

und des Offseeschnübels (Coregon, lavaretus) per 1000 Mf. 1.50

(beide Arten eignen fich vorzüglich zur Besetzung von Landseen und großen Teichen).

Sarantie lebender Ankunft; bei Posten von 50 000 franko Bestimmungsort; bei 200 000 Borzugspreise.

A. Kirsch, Jurjew (Dorpat), Livland.

Die Fijdzuchtauftalt von

F.W. Dittmer, Hanstedt, Bez. Hamburg,

hat noch i preiswert abzugeben 250 000 prima Bachforelleneier, 50 000 bitto Saiblingseier und 500,000 bitto Regenbogenforelleneier. Sämtliche Muttersische werden in großen Naturteichen und Bächen gezüchtet.

Prima Gier von

Regenbogenforellen

offeriert die Gräft. Arco Vallen iche Fijchzuchtanstalt in Aurolzmünster bei Ried (Inntreis), Oberösterreich, zum Preise von 4.50 Mf. per Tausend, ab hier, garantiert lebende Ankunft.



E Karpfen, Z Eath und Jungbrut, Paich - Schleie,

masurische Riefenraffe,

Forellen, Satz u. Brut, exotiliche Bierfilche

liesert billigst unter Sarantie nach Preisliste Hübner, Fischzucht, Frankfurt a. Oder.

Suche von Mitte März bis Ende April zirka 60 Zentner

Schuppen-Spiegelkarpfen,

11/2-31/2 Pfund, 10 Zentner

Bhleien,

1/5 Pfund aufwärts, zu kaufen. Transport übernehme selbst, Nebernahme erfolgt nach Absischen. Gefällige Angebote bitte unter "Karpfen" an die Expedition dieses Blattes zur Weiterbefürderung einzusenden.

Regenbogenforelleneier

abzugeben,

nehmen in Tausch ev. kaufen 6 bis 8000

Bach= u. Regenbogen= forellen = Seklinge

Fischzucht Luigsmühle

b. Westönnen i. W. Telephon: Werl Rr. 12.

Gin großer Boften einfömmeriger

Sattarpfen,

aus Lothringen stammend, 12 cm und größer, ist billig durch mich abzugeben.

Wilhelm Kanmann Achfg. Nobert Fritiche, Fijchgroßhandlung, Berlin.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Pöffenbacher'ich en Buchbruderei (Mid & Giehrl), München, herzogipitalfraße 19. Bapier von ber München-Dachauer Uftiengesellschaft für Papierfabrifation.

Gur den Buchhandel gu begiehen durch Georg D. 28. Callmen in Münden, Bagerftrage 67.



Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Geglinge ber Bads und Regenbogenforelle. Lebende Unf. garantiert.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen. Drahtseile. Drahtgewebe und -Geflechte etc.



Fischzüchterei Brzezie

bei Ratibor, Oberichl... offeriert: foneffmficfigen. galigifden, ein- und zwelfommerigen garpfen- und Schleienfat gur Gerbft- und Friihjahrslieferung.

Speiseschleien (Teichschleien).

Preisliffe grafis und franko. ==

piegelfarp

einsömmerige, bester Rasse, sowie zweisömmerige Schleien, hat großen Bosten billig abzugeben A. Ott, Laupheim (Bürttemberg).

Gin jeder, welcher meinen gefch.

Forellenbruttrog "Gloria"

versucht, bestellt nur diesen wieder. Um jeden Büchter bavon zu überzeugen, liefere ich ben-felben mahrend eines Brutgeschäftes gratis und nehme denfelben bei nicht genügender Lei= ftungefähigfeit gurud.

Karl Ronneberger,

Auma, Thüringen, Werkstätte für Forellenbrutapparate.

Stein- und Chelmandentelle

fauft und erbittet Angebot unter Chiffre S. E. 850 durch die Expedition der "Allgem. Fischerei-Beitung."

100 000 Stud Bachforelleneier, von großen Wild: fifden, aus den Bachen der Luneburger Beide stammend, hat abzugeben Fischzuchtanstalt J. Wölper, Bevensen.

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannedorf bei Schonau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab= und Speisefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen. Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eler, Brut, fische und Setzlinge der Bach-forelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Filchzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Gimmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Sexlinae aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dornholthaufen b. Stodum, Ar. Arnsberg i. 28. empfiehlt

befte Gier, Brut, Cat- und Speifefifche der Bach= und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Man verlange Preislifte.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatherebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen fiber Breife ju richten an Die Geschäftsftelle: Manden, Marburgftrage.

Bachforellen=. Saiblings= und Regenbogenforellen=Gier, angefütterte Brut und Seklinge hat febr billig abzugeben

Fischhucht-Anstalt Peed, Moisburg, Breis Sarburg, Proving Sannover.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Grabow in Meditenburg, Barkftrage.

Reueste Fifd= und Aalreuse, Flachfänger, vollst. a. verzinkt. Draht hoft. ieb. Reulen-Sorten und Großen. allen, MR. 5.00 per Stud. D. R.-G.-Masterschntz Nr. 172715. Bielmals prämitert m. Med. 32 und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm Rögille Länge, 35cm hoch, à M. 8 freo. Bahnhof Eisenach. Mr. II., 150 cm Länge, 40cm ginge, 40cm ghoch, à M 10.00 besgl. noch, à M 10.00 besgl. Mirhengenbe Mr. III., 150 cm Länge, 50 cmhoch, à M 12.00 besgl. berg 1004.

Lattenverpadung à 50 12 extra. — Eineg 1004.
Büchse Fischwitzerung wird jeder Keuseverpadung auf Bunsch seigefügt. — Flustr. Preisliste 1904.

und Bunsch sofort gratis und franko.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

vorzügliches, natürliches Futter für Forellen, Karpfen etc.

Höherwertig als mager. Ochsenfleisch, Lebern etc. Nach eig. besond. Verfahren hergestellt.

1 Probezentner 7 Mk. inkl. Sack bahnfrei Hannover.

Hannov. Kraftfutter-Fabrik. Zentralschlachthof Hannover.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher Sämtliche Fische absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cloysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Tiele Zentner Fische

geben jahrlich verloren, wenn Diter, Flichabler, Reiher, Taucher, Gis-bogel, Wasserhitmanie ze, ungeffort ihr Unwefen treiben. Bifofeinde werden ficher in unferen preisgestronten gang-

Aligieiner apparaten vertifgt. Gaupitatalog Rr. 82 mit bester Otterfang. Man berlange illustr. Saupitatalog Rr. 82

methobe gratis. Sannauer Maubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Saynan i. Schl.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allaemeine

1Teue Solge der Baner. Sischerei Jeitung.

Berneuchen

liefert nach Borrat :

Regenbogenforellen, Goldorfen, Higoi, Forellenbarsche, Schwarzbarsche, Steinbarsche, Calicobarsche, zweiß und laichf. Schleie, Zwergwelse und Laichkarpfen. Breislifte franto! Garantie lebenber Antunft.

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Speiseforellen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. - Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. -Preisliste gratis und franko.



gratic and franks.

Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, axerkanat vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualität.

=== Boichsto Auswahl. ==

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

asserhosen an. MK. 23 asserstrumpfe, Wassardi

32 mal preisgekrönte Netze aller Art

München Residenzstrasse 15.

Direkter Import von rohren aus einem :

n Bam Stück.

Goldene Med. u. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes zu Berlin, auf Ausstellung Nürnberg 1904. Das Buch "Der Angelsport", 320 Folios, 1000 Illust., empf. von ersten Autoritäten. Man verlange detaillierten Prospekt. Preis Mk. 6.50.

Forellenzucht

nkelsmu

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. 32 Belehrungen über Besetzungen unentgeitlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



rpu Forellen-

- Preis auf Anfrage.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.



"De forenede danske Ferskvandfiskerier"

Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht. Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze).

4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als **Spezialität 8** bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.



Amann & Brücklmeier
MünchenSüd.

Diplom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1908.

Muster und Preisliste sofort gratis.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Poft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

0000000000000

Große Posten Bachforelleneier

hat abzugeben

Fischzucht Hohenbuchen,

Poppenbuttel bei Samburg.

0000000000000

Empfehlen einsommerige Bad- und Regenbogenforellen, la Qualitat.



Alebernchmen Frankolieferung v. ein sömmerigen schnellwüchstgen Karpfen

im Spezialwagen auf jede Entfernung, eventuell Sammelwaggons. Frühjahrsfieferung. F. & E. Ziemsen. Kluss bei Wismar i. M.

Zu pachten gesucht:

Teiche in Schlesien, Sachsen und Brandenburg

von anerkannt tuchtigem Fischzuchter, eventuell Beteiliaung.

Offerten unter "Teiche" an die Expedition biefer Zeitung erbeten.

6. v. Wulffen'sche Teichwirtschaft

Rittg. W. Ferichow (St. der Aleinbahn Burg-Ziesar), Post Theessen, Bez. Magdeburg, offeriert hochgezüchtete schnellwüchsige Lausiber Satkarpfen, Schleie und Forellen aller Art. — Speiseforellen.



Augemeine Filtherei-Beitung. Neue 50lge der Bayer. 5ischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehdar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Beitizeile 30 Pfg. Redaktion: Boologisches Institut der Tierärzilichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: Minchen, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen fischereivereins,

der Candesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kasseller Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für Vestfalen u. Lippe, des Elsaß-Cothring. Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

famie Organ ber Agl. Baber. Biologifgen Berfugsftation für Fifderei in Müngen.

In Perbindung mit Jadymannern Deutschlands, Gfterreid: Ingarns und der Adyweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Lischereiverein.

Mr. 5.

München, den 1. März 1905.

XXX. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Zu den neuen Fischzöllen. — III. Beobachtungen über die Temperatur bei Fischen. — IV. Erste Anleitung zur Fütterung von Karpsen. — V. Dorsteiche in Pommern. — VI. Bermische Muteilungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud famtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebaltion gestattet.)

1. Bekanntmachung.

Die Bertilgung der der Fischerei schädlichen Tiere betreffend.

Aus den im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln können auch im laufenden Jahre Prämien für die innerhalb des Landes erfolgte Vertilgung von Fischottern und Fischreihern bewilligt werden.

Die Prämie beträgt für einen erlegten Fischotter 5 Mf. und für einen Fischreiher 1.50 Mf. Wer auf Auszahlung der Prämie Auspruch erhebt, hat von dem erlegten Fischotter die Schnauze, von dem erlegten Fischreiher die beiden Ständer an den Vorstand des Badischen Fischreibereihes in Freihurg i. Br. frantiert (einschlieklich des Bestellgeldes) einzusenden.

Der Sendung muß eine Bescheinigung des Burgermeisteramts des Wohnorts des Erlegers beigegeben sein, welcher zu entnehmen ist:

- a) daß ber Prämienerwerber zur Erlegung des Tieres berechtigt war, auch selbst ber Erleger des Tieres ist;
- b) bag legteres ber beicheinigenben Stelle vorgelegen hat;
- c) an welchem Tage und an welchem Orte nach Angabe bes Erlegers die Erlegung ftattgefunden hat.

Die Ginsenbung ber Belegstude foll längstens binnen acht Tagen nach erfolgter Erlegung geschehen.

Rarigruhe, ben 2. Februar 1905.

Großherzoglich badisches Ministerium des Innern.

II. Bu den neuen Fischzöllen.

Bu unserer Mitteilung in Nr. 4 können wir noch mitteilen, daß zur freien Einfuhr lebender Teichkarpsen aus Desterreich—Ungarn Ursprungsatteste beigebracht werden müssen, was natürlich als Mittel zur Kontrolle im Interesse unserer Karpsenzüchter sehr zu begrüßen ist, da die vom Reichstage bereits angenommenen Handelsverträge für lebende Fluß= und Seekarpsen einen Zoll von 15 Mt. pro Doppelzentner vorgesehen haben. Tote Karpsen haben einen Zoll von 10 Mt. pro Doppelzentner. — Rußland hat den Einsuhrzoll für frische Fische aus Deutschland mit Ausnahme von Steinbutt, Scholle und Forelle von 0.27 auf 0.08 Rubel für 1 Pub brutto ermäßigt. Die Schweiz gewährt den deutschen Fischen in frischem oder gefrorenem Zustand Zollsreiheit. Hür getrocknete, gesalzene, maxinierte und geräucherte Fische ist der Zollsah auf 1 Franken per Doppelzentner herabgeseht. Belgien hat Zollsreiheit zugesianden. — Besonders die deutsche Pochseessischer erhosst von dem neuen Zolltarise außerordentlich günstige Wirkungen, vor allem durch die Zollsreiheit nach Desterreich; sie erhosst aber auch durch die Erhöhung der Zölle auf Kindvieh und Schweine, sowie auf Getreide durch die Verteuerung der genannten Lebensmittel eine immer größere Verbreitung der Seessische als Bollsnahrungsmittel.

III. Beobachtungen über die Temperatur bei Fischen.

Von Dr. St. Fibich in Krafau.

Aus der A. Bayerischen Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München. Auszug aus der Originalarbeit.*)

Beim Studium der Literatur, betreffend die Temperatur der Fische, habe ich nur kurze, gelegentliche Bemerkungen gefunden, nämlich, daß die Temperatur der Fische gleich derjenigen des umgebenden Mediums ist oder dieselbe nur um Bruchteile eines Grades übertrifft; das her habe ich mir, dem Nate Herrn Prof. Dr. Hofers Folge leistend, die Aufgabe gestellt, die Temperaturerscheinungen bei Fischen planmäßig zu verfolgen. Bei den Untersuchungen habe ich mich kleiner, eigens zu dem Zwecke angesertigter Thermometer bedient; bei karpfensartigen Fischen habe ich die Temperaturmessungen im After, bei Salmoniden entweder im After oder im Magen vorgenommen.

1. Normale Temperatur der Fische. Bei farpsenartigen Fischen (Karpsen, Karauschen, Schleien) sand ich die Temperatur genau gleich derzenigen des umgebenden Wassers, wenn sich der Fisch einige Zeit vor dem Ablesen ganz ruhig verhielt, sich wenig bewegte und normal atmete; wenn sich dagegen der Fisch stärker bewegte, umherschwamm, oder angestrengter atmete, war seine Temperatur etwas höher als die des Wassers, aber nicht mehr als um 0.1—0.3° C. Dasselbe Verhalten der Innenwärme konstatierte ich auch, wenn der Fisch eine entsprechende Zeit hindurch in der Luft gehalten wurde. Auch bei

^{*)} Diefelbe wird in der Zeitschrift für Fischerei erfcheinen.

Salmoniden war die Temperatur gleich berjenigen des Wassers, wenn sie ganz ruhig bei den Bersuchen waren; dies war aber selten der Fall, so daß ich gewöhnlich ihre Temperatur um $0.2^{\circ}-0.5^{\circ}$ C. höher als die des Wassers seststellen konnte. Beim Aale fand ich die Innenwärme um 1° C. höher als die des Wassers, wenn der Fisch ruhig war, um 1.5° dis 2.7° C., wenn er sich weniger oder mehr bewegte.

Bei Fischen bestehen keine Temperaturschwankungen im Tagesumlauf. Auch Alter und Geschlecht haben bei ihnen auf die Körpertemperatur keinen Ginfluß.

- 2. Berhalten der Temperatur nach Muskelarbeit. Wie befannt, erhöht eine langere ober energische Mustelarbeit beim Menfchen, wie überhaupt bei Warmblutern, die Temperatur um 0.5—1° C. Es ist die sogenannte Stauungswärme, dadurch bedingt, bag ber Organismus trog ber feinen, gur Abgabe ber überfcuffigen Barme bienenben Einrichtungen nicht imftande ift, in berfelben Zeit foviel Barme gu entfernen, als burch rege Mustelarbeit produziert worden ift. Bie verhalten fich nun die Fifche in diefer Beziehung? Die Mustel der Fifche find fraftig und vermögen eine auffallend große Zätigfeit zu entwickeln, aber nur auf kurze Zeit (Springen der Salmoniden); dagegen ist der Fisch gur andauernden Mustelarbeit nicht fähig und es ift beswegen nicht fo leicht, die Fische gur energischen, längeren Mustelarbeit zu zwingen. Um dies möglichft zu erreichen, habe ich ein fehr einfaches Experiment angestellt. Benn fich ber Fifch in einem rasch fliegenden Strome befindet, ftellt er fich immer ber Richtung des Stromes entgegen und muß, um fich in biefer Stellung zu erhalten und ben Biderftand des in entgegengesetter Richtung fliegenden Baffers Bu überwinden, eine recht große Mustelarbeit leiften, umfomehr, je größer die Geschwindigfeit des Wassers ist; dabei ermattet der Fisch oft, wird durch das strömende Wasser fortgeriffen, erholt sich aber rafch wieder und ftrebt neuerdings, durch energische Muskelkontraktionen den Widerstand des Baffers ju überwinden; weil die Salmoniden am beweglichften find, fo habe ich gerade diefe Fifche gewählt, um die diesbezüglichen Berfuche durchzuführen. Bu dem Zwede habe ich fieben Salmoniden in eine vorne und hinten mit einem Gitter verfebene Holgrinne in den Abflugbach ber Fifchguchtauftalt gu Starnberg hineingestellt, in welchen das aus einzelnen Beihern fliegende Baffer mit großer Geschwindigfeit hineinfällt In diefem rafch fliegenden Strome habe ich die Fifche 5/4 Stunden belaffen. Diefer Berfuch wies nach, daß die auf die geschilderte Beise hervorgerufene Mustelarbeit eine Erhöhung ber Innentemperatur der Fische um 1-1.5° C., fogar um 2° C. über die Temperatur des um= gebenden Waffers zur Folge hatte, was wir als Stauungswärme auffassen muffen. Somit ift es and erklärlich, warum wir bei karpfenartigen Fischen die Innentemperatur gewöhnlich um 0.1-0.3 ° C., bei Salmoniben bagegen um 0.2-0.5 ° C. höher als bie bes Baffers finden; lettere bewegen fich ja mahrend folder Berfuche fast beständig.
- 3. Einfluß des Stoffwechsels auf die Temperatur. Bon den Warmblütern wissen wis daß der gesteigerte Stosswechsel, der sich nach einer reichen Nahrungsaufnahme einstellt, Temperaturerhöhung um einige Zehntel eines Grades hervorrust. Hunger und Blutverlust verursachen bei ihnen Temperaturerniedrigung. Die Fische sind durch ein sehr energisches Berdauungsvermögen ausgezeichnet; daß auch bei ihnen Nahrungsaufnahme Temperaturerhöhung verursacht, habe ich durch Versuche ermittelt. Zum Beispiel steigerte sich bei einer Negenbogensorelle die Innenwärme nach der Futteraufnahme um 0.5—0.8° C. innerhalb der ersten drei Stunden. Im Gegensat zu den Warmblütern verursacht der Hunger seine Temperaturerniedrigung, da der Fisch mangels aller regulatorischen Einrichtungen eine niedrigere Wärme als jene der Umgebung nicht besiehen kann. Nach dem Tode sand ich die Temperatur der Fische immer genau gleich derzenigen des umgebenden Mediums.
- 4. Daß nicht nur bei starker Rahrungsausnahme, sondern überhaupt, selbst im Hungerzustand, vom Fisch Wärme produziert wird, lehren folgende Versuche: Ich legte einen Fisch in Wasser, bessen Temperatur derzenigen der Luft gleich war und wartete nun ab, bis der Fisch die Temperatur des Wassers, hiermit auch die der Luft, angenommen hatte, dann zog ich den Fisch heraus, trocknete ihn schnell und sanft mittelst Löschpapiers ab und wickelte ihn in Guttaperchatasset, Wachspapier und darüber noch in Wollstoff ein, um durch die Umzgebung mit schlechten Wärmeleitern die Abgabe der Wärme an die Luft zu verhindern. Bon der Luft konnte der Fisch keine Wärme annehmen, da er schon die Temperatur der Luft

hatte. So eingewickelt blieb der Fisch 10—25 Minuten liegen, wonach ich die Temperatursablesung vornahm und immer eine Steigerung um 0.5—1.5°C. seststellen konnte. In natürslichen Berhältnissen wird die vom Fischorganismus produzierte Wärme beständig an das Wasser abgegeben. Während aber diese Wärmeabgabe bei Eigenwarmen ein sehr kompliszierter Vorgang ist, ersolgt sie bei Fischen auf viel einsacherem Wege.

5. Die Dauer des Temperaturausgleiches der Fische bei Temperatur= fdmankungen des umgebenden Baffers. Da die Fifche teine Eigenwarme befigen, fo haben fie auch feine regulatorifchen Ginrichtungen. Sie brauchen biefelben übrigens auch nicht, benn in ber natur find fie großen und jaben Temperaturwechseln bes Baffers nicht ausgefett. In den Gemäffern vollziehen sich die Temperaturichwankungen niemals ravid : wenn fich die Lufttemperatur fogar um 15° ändert, fo dauert es einige Tage, bis ein einige Meter tiefes Waffer biefer Barmebewegung folgt. Da die Fifche die Temperatur bes umgebenden Baffers besitzen, fo muffen fie nach Uebertragen in ein anders temperiertes Baffer nach einer gewissen Zeit die neue Temperatur annehmen. Wie lange das dauert und wie fich bas vollgieht, ift nicht nur vom theoretischen Standpunkte intereffant, sondern auch für praktische Zwede der Fischerei wichtig. Deswegen habe ich entsprechende Versuche in großer Anzahl angestellt, woraus fich folgende Schlüffe ergeben: Der lebende Fischkörper ift ein ausgezeichneter Barmeleiter. Die zur Ausgleichung notwendige Beit ift von der Größe ber Differeng amifchen den Waffertemperaturen, fowie von dem Gewichte des Fifches abhangig; je größer diefer Unterschied und je größer das Gewicht des Fisches ift, defto länger dauert die Ausgleichung. Das Sinken beziehungsweise das Steigen der Innentemperatur der Fische geht in den ersten Minuten nach dem Uebertragen schnell vor sich, später langsamer, um= fomehr, je mehr die Temperatur des Fisches sich derjenigen des Wassers nähert. Sehr auffallend ist es, wie bei großen Wassertemperaturunterschieden der Fischförper, besonders der fleineren Fische, binnen wenigen Minuten (5) um einige Grade (5—12) sich abkühlt ober er= wärmt. Die Ausgleichung um die letten zwei Grade kommt verhältnismäßig langfam qu= ftande. Ob man den Gifch vom marmeren ins faltere Baffer überfett, ober umgefehrt, bas hat auf die Ausgleichungszeit feinen Ginflug. Die eben gefcilberten Berhältniffe find auch gultig, wenn man ben Fifch aus bem Baffer an die Luft herauszieht, nur mit dem Unterichieb, bag in ben erften Minuten wegen ber Wafferverdunftung von ber Saut bie Innentemperatur unverändert bleibt. Dag bie Fifche fo gute Barmeleiter find, muffen wir uns auf die Beise erklären, daß ihr Rorper größtenteils aus Mustelgeweben, die Barme gut leiten, besteht, daß die oberflächlichsten Sautzellen weich find und im Unterhautgewebe wenig Kett vorhanden ift. Der tote Fischförper leitet die Wärme viel schlechter. Bei der Anpaffung der Fische an veränderte Temperatur tommt dem Riemenkreislauf eine gewiffe, aber nur untergeordnete Rolle zu, was ich durch Experimente feststellte.

Die geschilberten Bersuche betreffend die Zeitdauer der Anpassung der Innentemperatur der Fische an kälteres Wasser haben eine große praktische Bedeutung; die Fische vertragen solch plögliches Umseigen in anders temperiertes Wasser sehr schlecht. Bros. Hoser lenkt in seinem "Handbuch der Fischkrankheiten" besondere Ausmerksamkeit darauf, daß es oft vorskommende, bisher aber zu wenig beachtete Fischkrankheiten gibt, die durch plöglichen Temperaturwechsel des Wassers hervorgerusen werden und die er mit dem Namen Erkältungsskrankheiten bezeichnet. Insolge rapider Abkühlung sierben nämlich die Zellen 'der Oberhaut ab; manchmal wird auch die Lederhaut angegriffen, stirbt und fällt in großen Fehen ab.

Aus diesem Grunde ist es zum Beispiel ganz falsch, wenn man allgemein glaubt, daß man den in Hausaquarien gehaltenen Goldssischen große Freude bereitet, wenn man ihnen, statt des erwärmten, frisches, kaltes Wasserleitungswasser gibt. Deswegen sollten auch die Fischzüchter und Fischhändler, um Berluste zu vermeiden, beim Uebertragen der Fische ins kältere Wasser, die von Prof. Ho fer in seinem Werke angeführten Borbeugungsmaßregeln beobachten, die darin bestehen, daß man von dem kalten Wasser portionsweise zu dem warmen hinzuschüttet, dis die Temperatur sich ausgeglichen hat. Zum Ausgleich braucht man je nach der Größe der Fische 'la dis 1 Stunde. Die Fische vertragen große Temperaturschwankungen, wenn dieselben a I I mählich stattsinden; sogar aus eingefrorenem Zustande kann sich der Fisch beim langsamen Austauen erholen. In einer halben oder ganzen Stunde kann man

den Fisch um 10—20° erwärmen, ohne ihm dadurch Schaden zu verursachen. Eine größere Temperaturerhöhung über jene, die in der Natur vorkommt, vertragen die Fische nicht und beim Neberschreiten einer gewissen Grenze sterben sie wegen Herzlähmung ab, zum Beispiel Barsch bei 33°, Karpfen bei 37°. Durch langsame Nebung können sie an höhere Wassertemperatur gewöhnt werden.

6. Die Menge der Bärmeproduktion. Bekanntermaßen kann man bei einem Organismus aus ber in einer Zeiteinheit verbrauchten Menge von Sauerstoff auf das Quantum der erzeugten Wärme zuruckschließen; da die Fische einen relativ geringen Sauerstoff= verbrauch zeigen, fo muffen fie icon aus diefem Grunde viel weniger Warme produzieren als die Barmblüter. Das Baffer enthält viel weniger Sauerstoff als die Luft; mährend auf 1000 cem Luft 209.6 cem Sauerstoff kommt, enthält ein Liter Baffer durchschnittlich nur $6{-}8~\mathrm{ccm}$ Sauerstoff, so daß den Fischen verhältnismäßig sehr geringe Mengen von Sauerstoff zu Gebote stehen. Außerdem haben die Fische ungefähr vier- bis fünfmal weniger Blut als Warmblüter — somit auch weniger Hämoglobin, jenen Körper, der den Sauerstoff von ber Umgebung aufnimmt. Man kann leicht berechnen, daß pro Kilogramm und Stunde die Forellen nur ungefähr ½,000 der Menge von Sauerftoff verbrauchen, die für einen erwachfenen Menschen not= wendig ift. Es tann fomit teinem Zweifel unterliegen, daß die Fifche viel weniger Sauerftoff als bie Warmblüter verbrauchen und bementsprechend viel weniger Barme produzieren, was baburch erklärlich ift. daß ihr Organismus feine konstante Warme besigt. Der Fisch braucht nicht feinen Körper — fo zu fagen — beständig zu heizen; diefer Umstand erklärt manche den Fischen eigentümliche Erscheinungen. Im gunftigften Falle vermag der Körper der Warmblüter nur ein Fünftel Arbeit, dagegen vier Fünftel Wärme aus der aufgenommenen Nahrung zu liefern, mit anderen Worten verbrauchen die Warmblüter den größten Teil der zugeführten Nährstoffe zur Erwärmung ihres Körpers, dagegen kommt auf das Wachstum, auf Mustelbewegungen 2c. viel weniger, im günstigsten Falle nur ein Fünstel der aufgenommenen Nahrung, gewöhnlich viel weniger. Ganz anders bei Fischen; sie find fehr gefräßig und verdauen fehr gut, ftehen in diefer Begiehung den Warmblütern nicht im geringften nach. Da nun die Fifche nur giemlich geringe Mengen der Nahrung in Warme umwandeln, fo muffen fie auf andere Weise die ihnen zugeführten Rährstoffe ausnützen — nämlich durch Wachstum und Muskelbewegungen; sie sind viel bessere Futterverwerter, als Warmblüter, d. h. sie wachsen verhältnismäßig viel schneller, wenn ihnen nur das Futter in entsprechender Menge gur Berfügung fteht. Auf der Berliner Fifchereiausstellung vom Jahre 1880 mar ein ein= fömmeriger Karpfen, der 4 Pfund Gewicht hatte; der Lachs tann in drei bis fünf Jahren 10 bis 20 Bfund ichmer merden. Auch die gefräßigen Sechte machfen fehr rafch. Andererfeits können die Fische, da fie ihren Organismus nicht zu erwärmen brauchen, fehr lange ohne Rahrung existieren und muffen es auch, wenn fie biefelbe nicht haben (zum Beifpiel mährend des Winters). Der Karpfen vermag im Aquarium ein Jahr ohne Rahrung zu eben, die Salmoniden einige Monate. Bahrend bei Barmblutern bas Sinken ber Augentemperatur vermehrte Nahrungsaufnahme erfordert, um die tonftante Innentemperatur gu bemahren, verhalten fich die Fifche in diefem Salle entgegengefest, jum Beifpiel frift ber Karpfen am meisten und verdaut am besten bei Bassertemperatur von $20-23\,^{\circ}$ C.; unter 8 ° C. hört er auf zu freffen.

7. Fieber bei Fischkrankheiten. Ob Fieber bei kaltblütigen Tieren vorkommt, war eine bisher noch unaufgeklärte Frage. Der Schwerpunkt des Begriffs des Fiebers liegt für die Warmblüter im Vorhandensein: 1. einer inneren Ursache — der pyretogenen (fieberserzeugenden) Substanz, gewöhnlich durch Bakterien gebildet; 2. einer Stoffwechselstörung, die sich durch verschiedene anormale Erscheinungen, besonders durch die erhöhte Körperstemperatur kundgibt.

Da bei Fischen verschiedene, durch Bakterien hervorgerusene Insektionskrankheiten vorskommen*), so kann es auch wohl keinem Zweifel unterliegen, daß Bakteriengiste und somit anch pyretogene Substanzen gebildet werden. Auch die zweite Grundbedingung für das Zustandeskommen des Fiebers ist den Insektionskrankheiten der Fische eigen; auch tritt bei denselben ein

^{*)} Bergl. Hofer, Handburch der Fischkrankheiten pag. 1-36.

Symptomenkomplex, bedingt durch Stoffwechselstörung, verbunden mit Steigerung der normalen Innenwärme der Fische, auf. Was das letzte anbelangt, so erscheint die Temperaturder Fische um 1—2°C höher als jene des Wassers; davonhabe ich mich öfters, zum Beispiel bei Noteseuche und Furunkulose, überzeugt. Somit kommt also das Fieber auch bei Kaltsblütern vor.

Bum Schlusse erlaube ich mir, auch an dieser Stelle Herrn Prof. Dr. Hofer für das Interesse und die wertvollen Ratschläge, welche er meinen Untersuchungen entgegenbrachte, bestens zu danken.

IV. Erfte Anleitung jur Butterung von Karpfen.

Es ist uns wiederholt der Bunsch aus unserem Leserkreise zugegangen, über die Fütterung der Karpsen kurze und allgemeinverständliche Belehrungen zu veröffentlichen. Wir kommen dieser Anregung um so lieber nach, als wir auch überaus häusig mit Anfragen von Anfängern in der Fischzucht in dieser Richtung in Anspruch genommen werden.

Wer Karpfen füttern will, muß sich von vornherein darüber klar sein, daß er hierbei nicht planlos zu. Werke gehen dars, indem er gelegentlich beliedige Mengen dieses oder jenes Futters in die Teiche wirst, sondern daß er sich von vornherein einen bestimmten Futterplan aufstellt, in welchem sowohl die Mengen des zu verabreichenden Futters, seine Kosten und der zu erwartende Nußen enthalten sein muß. Sbenso wichtig ist es aber auch, daß das Futter richtig zubereitet und zur rechten Zeit verabsolgt wird. Nur dann kann auf sichere Ersolge gerechnet werden.

Bevor wir einen folchen Futterplan aufstellen, wollen wir zunächst in erster Linie die Futtermittel betrachten, welche uns zur Verfügung stehen. Wir beschränken uns dabei auf diejenigen Futterarten, welche so billig zu erhalten sind, daß sie überhaupt in Frage kommen.

Wenn wir bedenken, daß der Karpfen in der freien Natur sich der Hauptsache nach von anderen Tieren ernährt, wie: Insektenlarven, kleinen Krebsen, Würmern, Schnecken und anderem mehr, daß er dagegen pklanzliche Nahrung zwar auch aufnimmt, aber davon weniger Borteil hat und schlechter wächst wie bei tierischer Ernährung, so ist es klar, daß wir bei der künstlichen Fütterung dem Karpfen gleichfalls solche Stoffe geben werden, welche reich sind an den Hauptbestandteilen, aus denen sich die Tiere ausbauen, das heißt an Eiweißskoren. Stärkemehle und andere sogenannte Kohlehydrate dagegen, wie sie besonders in den Pflanzen vorkommen, werden wir weniger hochschätzen.

Unter diesen Boraussetzungen tommen für die Karpfenfütterung folgende Futtermittel in Betracht:

1. Die Lupinen. Bon diesen ist sowohl die gelbe wie die blaue Lupine brauchar; die gelbe dagegen, wegen ihres höheren Gehaltes an Eiweiß (zirka 34°/0) vorzuziehen. Dieselbe braucht zur Karpsensütterung nur grob in etwa drei dis vier Teile gebrochen zu werden. Es ist nicht notwendig, dieselben zu entbittern, ebenso brauchen die Lupinen weder gekocht noch gedämpst, sondern lediglich mit kaltem Wasser angeseuchtet zu werden, damit sie deim Einwersen in den Teich sogleich zu Boden sinken. Man darf nach den Ersahrungen, welche bei der Lupinensütterung vorliegen, annehmen, daß man mit durchschnittlich 3 Zentner Lupinen einen Mehrzuwachs von 1 Zentner Karpsensseisch erzielen kann. Es ist auch schon vorgesommen, daß man denselben Ersolg mit zirka 2 Zentnern erreicht hat, jedoch ist auch ausnahmsweise schon mehr davon gebraucht worden.

Leider ist der Preis für Lupinen zurzeit ein ziemlich bedeutender. Es fostet in Südbeutschland der Zentner Lupinen gegenwärtig $10\,$ Mt., so daß man, um $1\,$ Zentner Karpfen zu füttern $3\, imes\,10$, also $30\,$ Mt. schon allein fürs Futter ausgeben muß. Das ist zu viel.

2. Sehr ähnlich steht es mit dem als Karpsensutter vielsach gebrauchten und von den Karpsen sehr gern genommenen Mais. Auch dieser wird, grob gebrochen und angeseuchtet, ohne weiteres versüttert. Man braucht von Mais 4 bis 5 Zentner zur Erzeugung von 1 Zentner Karpsensseisch, was mit dem geringen Siweißgehalt (8—9%) desselben zusammenhängt.

Bei dem gegenwärtigen Preise von 7 Mf. pro Zentner, steigen somit auch hier die Unkosten auf 30 bis 35 Mf. Auch dies ist zu viel.

3. An sich wegen ihres hohen Siweißgehaltes sehr zu empfehlen zur Karpsensütterung sind dann alle Getreidearten, wie: Roggen, Gerste und die Gülsen früchte, wie: Erbsen, Bohnen, Wicken 2c. Auch diese stehen gegenwärtig im Preis so hoch, daß sie nur dann in Frage kommen können, wenn sie zufällig aus besonderen Umständen sehr billig zu haben sind. Sie werden ohne weiteres, das heißt ohne jede Borbehandlung, lediglich gut angeseuchtet, in die Teiche geworfen. Zu warnen ist allerdings davor, daß man etwa verdorbene oder verschimmelte Körnerfrüchte zur Karpsensütterung verwendet. Es können dadurch heftige Darmentzündungen bei den Karpsen verursacht werden, an denen die Fische massenhaft zusgrunde gehen.

4. Bielfach empfohlen zur Karpfenfütterung werden Kartoffeln. Dieselben enthalten nur 2% Giweiß und bestehen zur Karpfenfütterung fehr wenig geeignet sind. Sie werden zwar sowohl roh wie auch gedämpst von den Karpsen aufgenommen, aber man muß darauf rechnen, daß man mindestens 20 Zentner davon verbraucht, um 1 Zentner Karpsensleisch zu produzieren. Siner der geschicktesten Fischzüchter, Joseph Susta, welcher auf dem Gebiete der Fischsüchter rung besonders viele Ersahrungen sammeln konnte, hat sogar über 30 Zentner Kartoffeln verbraucht, um 1 Zentner Karpsensleisch zu produzieren. Die Kartoffeln sollten daher als reines Karpsenslutter überhaupt nicht verwendet werden, sondern höchstens in gekochtem oder gedämpstem Zustand als Beimischung zu den später zu besprechenden tierischen Futtermitteln wie: Fleischsmehl, Blutmehl und Fischmehl, vorausgesetzt, daß sie überhaupt billig genug zu haben sind.

5. Dasselbe, was wir von der Kartoffel gesagt haben, gilt auch von den Trebern, die gleichsalls oft als Karpfenfutter verwendet worden sind, die aber auch nur sehr wenig Sie weiß enthalten und von denen auch über 20 Zentner notwendig sind, um 1 Zentner Karpfensselisch zu erzielen.

6. Während wir bisher gesehen haben, daß die Pstanzenfuttermittel an sich zwar sehr empsehlenswert sind, jedoch wegen ihres gegenwärtig hohen Preises nur ausnahmsweise bei besonders billigem Bezuge als Narpsensutter in Frage kommen können, sind die tierischen Futter mittel, insbesondere Fleischmehl, Fischmehl und Blutmehl wegen ihres hohen Nährwertes und ihres relativ geringen Preises zurzeit viel beachtenswerter. Diese aus Fleisch oder Fischen resp. Blut hergestellten Mehle werden von den Karpsen sehr gern ans genommen und auch, wenn sie in guter Beschaffenheit bezogen werden, leicht verdaut und gut verarbeitet.

Unter den Fleischmehl, welches von jeder Futtermittelhandlung bezogen werden kann, besonders wegen seines verhältnismäßig niedrigen Preises, am beliedtesten ist. Dassselbe kostet pro Zentner zirka 12 Mk. und man braucht zur Erzeugung von 1 Zentner Karpsensteisch durchschnittlich zirka 1½ bis 2 Zentner, so daß die Unkösten sich hierbei nicht über 25 Mk. pro Zentner Karpsensteisch stellen. Mehr als 25 Mk. sollte man überhaupt als Futtermittel bei der Karpsensteisch stellen. Mehr als 25 Mk. sollte man überhaupt als Futtermittel bei der Karpsensteisch stellschmehl bei der Fadrisation des Liebig'schen Fleischertrattes zu sehr ausgezogen ist und daher Stoffe, aus welchen der Karpsen sein Stelei aufbaut, so namentlich phosphorsauren Kalf und andere Salze in zu geringer Menge enthält. Man soll daher das Liebig'sche Fleischmehl nicht rein verfüttern, sondern dasselbe entweder mit zirka 5% Futterfalk (Knochenmehl) oder mit 10 bis 20% Tischmehl, welches sehr viel Knochenbestandeteile enthält, vermischen. Ferner ist es zweckmäßig, das Fleischmehl mit Pslanzenmehlen zu mischen. Wir werden solche zweckmäßige Mischungen im Berlauf dieser Anleitung näher besprechen.

Gute Fischmehle find zu beziehen von der Geestemündener Fischmehlfabrik in Geestes münde und auch von den Futtermittelhandlungen. Sie kosten auch 12 bis 14 Mk. pro Zentner und sind in ihrer Wirkung dem Fleischmehl etwa gleichzustellen. Sie brauchen natürlich keinen Zusat von Futterkalk. Aber auch Fischmehl sollte man nicht rein versüttern, weil alle diese tierischen Mehle beim Einwersen ins Wasser sich zu sehr zerstreuen, so daß

zu viel Futter verloren geht. Auch Fischmehl soll, wie das Fleischmehl, besser durch Kslanzenmehlegebunden und in Form eines steisen Breies versüttert werden. Das gilt auch von Blutmehl, welches zurzeit den niedersten Preis besitzt und welches man von verschiedenen Firmen, so zum Beispiel von Schubart in Dresden oder von der Fannover'schen Kraftsuttersabrit in Hannover schon zum Preis von 7 Mt. pro Zentner ab Fannover beziehen kann. Bei der Berfütterung aller tierischen Futtermittel ist sehr darauf Rücksicht zu nehmen, daß dieselben bei der Fabrikation nicht überhitzt sind, was man an ihrer dunklen Farbe erkennen kann. Sie werden durch die Neberhitzung schwer verdaulich. Aus diesem Grunde sind auch die sogenannten Kadavermehle weniger wertvoll. Ferner dürsen die tierischen Mehle nicht ranzig sein, sonst entstehen Darmkatarrhe und große Fischsterben. Auch ist darauf Kücksicht zu nehmen, daß dieselben aus frischem Fleisch hergestellt sein müssen, nicht aber aus fauligem weil sich sonst Fleischsiste entwickeln könnten, die für die Fische verderblich sind. (Forts. folgt.)

V. Dorfteiche in Bommern.

Ginem Bericht von Herrn Fischmeister Möller im Rundichreiben des Pommerschen Fischereivereins vom 9. Februar cr. entnehmen wir nachstehende, interessante Absischungsresultate:

- 1. Der etwa 14 Morgen große Dorfteich in Seefeldt bei Stargard in Kommern wurde im Frühjahr 1903 mit 2000 zweisömmerigen Schleien besetzt. Karpsen zum Besak waren damals nicht zu haben gewesen. Infolge der vielen Karauschen es wurden 40 bis 50 Zentner herausgesangen erreichten die Schleien bis zum Herbst nicht die zum Berkauf ersforderliche Größe und mußten deshalb im Teich belassen werden. Im Frühjahr 1904 wurden dann noch 300 zweisömmerige Karpsen zu ½ Pfund das Stück eingesetzt. Im Herbst wurden dann etwa 230 Karpsen zu 660 Pfund und 180 Pfund Schleien zu durchschnittlich ½ Pfund herausgesangen. Der Ertrag wird voraussichtlich besser werden, wenn man der vielen Karauschen Herr geworden ist, die erst nach und nach herausgesangen werden können.
- 2. Der 7 bis 8 Morgen große Teich in Garrin im Kreise Kolberg, der seit einigen Jahren regelmäßig mit Karpfen besetzt wird, brachte im vorigen Herbst zirka 800 Pfund Speisekarpsen, die 65 Mt. pro Zentner erzielten. Außerdem wurde eine große Menge Saskarpsen gefangen zwei Jahre vorher hatten die eingesetzten Karpfen im Teiche gelaicht —. Die zweisömmerigen Karpfen mußten im Herbst wieder eingesetzt werden, es sollen zum Frühjahr aber mindestens 5 bis 6 Zentner herausgesangen und verkauft werden, da der Teich sonst viel zu stark besetzt sein würde. Rach Berkauf dieser Saxkarpsen dürste der Teich eine Einnahme von 1000 Mt. gebracht haben.
- 3. Das Ergebnis der Bartiner Ortsteichsischere pro 1904 war folgendes: Der käuflich erworbene Besak, welcher Ende März den Teichen zugeführt wurde, bestand aus $2^{1/2}$. Zentner =440 Stück zweisömmerigen Karpfen und 100 Schleien für zirka 5 Morgen Teichessäche. Der Gesamtkostenauswand für den Besak betrug 226.80 Mt.

Abgefischt wurden die Teiche Ende Oftober und in der ersten Hälfte des November. Es wurden gefangen 440 Stück Karpfen und einige 70 Schleien'im Gesamtgewicht von 7961/2 Pfd. Der Fang wurde verkauft ab Teich mit 65 Mt. pro Zentner. Der Erlös betrug 523.77 Mt.

Um die Bewirtschaftung der Dorfteiche anzuregen und für den Ansanz zu erleichtern, hat die Königliche Regierung in Köslin, in einigen Bezirken durch Bermittlung des Pommerschen Fischereivereins eine größere Beihilse zu den erstmaligen Aussetzungskosten gegeben, dort, wo es sich um Gemeindeteiche handelte. Wenn troz dieser tatkräftigen Unterstützung noch manche Gemeindeteiche ungenutzt liegen, hat das oft darin seinen Grund, daß kein geeignetes Netz, mit dessen Handhabung zudem keiner Bescheid weiß, vorhanden ist, um die eingesetzten Karpsen oder Schleien nachher auch wieder heraussangen zu können. Wo aber nur kleinere Dorsteiche, von vielleicht 1/2—2 Morgen vorhanden sind, da scheut man sich, dafür viel Geld

auszugeben. Dazu stehen die meisten der Sache noch viel zu mißtrauisch gegenüber. Diesen Bedenken Rechnung tragend, ist ein besonders zur Besischung von Dorsteichen geeignetes Net vom Fischereiverein beschafft worden, welches den Gemeinden unentgeltlich zur Bersfügung gestellt wird. Nur die Frachtkosten für Uebersendung und Nücksendung des Netzes sind zu bezahlen. Sin Fischereibeamter leitet die Absischung. Im vorigen Herbit hat dieser schon eine ziemliche Anzahl Teiche mit dem Netz besischt und in allen Fällen wurde fast alles, was im Teiche war, herausgefangen.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Karpsenvermittlungsstelle in Erlangen. Bon der Fischzuchtaustalt des Bezirkssischereivereins Erlangen, beziehungsweise durch die von diesem Berein errichtete Rarpsenvermittlungsstelle können im März und April ds. Is. bezogen werden: ein- und zweisömmerige Satziche der Aischgründer und Fränklichen Karpsenrasse, Forellenbarschiährlinge, Regendogenforellenjährlinge, Hechtjährlinge. Die geeignetste Zeit zum Bersand der Fische und zum Besetzen der Teiche ist der März, dis wohin die Teiche eisfreisein werden und die Temperatur sowohl zum Bersand als zum Besetzen am geeignetsten ist. Man setze also die betreffenden Teiche alsdald in Stand, damit die Bespannung und Besetzung derselben rechtzeitig erfolgen kann. Hinsichtlich der Einrichtungen der Erlanger Vesmittlungsstelle wird auf Nr. 5 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1904 Bezug geznommen. Anfragen sind an Herrn Stadtkämmerer Colb in Erlangen zu richten.

An Prämien für Vertilgung von Ottern und Reihern in Baden wurden durch das Großherzogliche Ministerium des Innern aus den im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln im Jahre 1904 bewilligt:

Bujammen 506 DRt.

Die Gebühr beim Verkauf unanbringlicher Güter seitens der Bahn $(1.0\,^{\circ})_{0}$ von dem Bruttoerlös und zwar nicht unter 50 Pfg. und nicht über 5 Mt.), gegen welche, wie wir in Nr. 1 pro 1905, Seite 9 berichtet, der Bund der Industriellen in Gemeinschaft mit dem Verein der Fischindustriellen durch eine Eingabe Stellung genommen, ift nunmehr nach nochmaliger Prüfung durch die Generalkonferenz der Eisenbahnverwaltungen Deutschlands als berechtigt und notwendig beschlossen worden, da die Ermittlungen bestätigt haben, daß zahlreiche Fischsendungen an erdichtete Abressen oder ohne Bestellung aufgegeben werden.

Blutkuchen als Fischfutter. Zu unserer Anregung um Mitteilung ber mit Blutkuchenfütterung erzielten Erfolge in Nr. 3, Jahrgang 1905, Seite 53, ber "Allgem. Fischerei-Zeitung" teilt uns herr F. W. Dittmer, Fischzuchtanstalt Hanstebt, mit, daß er schon seit 15 Monaten dieses Blutsutter aus der Kraftblutkutkrtterfabrik in Hannover mit Erfolg füttert. Als Beifutter sei es sowohl für kleine wie große Forellen zu empfehlen.

Internationale Fischereiansstellung zu Mailand 1906. Bezügslich ber Beteiligung an der mit der Simplonausstellung zu Mailand (1906) verbundenen Fischereiausstellung erhalten wir die Information, daß die Beteiligung Frankreichs und der Schweiz in sicherer Aussicht steht. Ebenso wird vonseiten der öfterreichsung arisch en Monarchie diese sischereische Exposition auss glänzendste beschickt werden Die Wiener Regierung hat zur Beschickung der Ausstellung insgesamt 350 000 Kronen bereitgestellt— ein Betrag, welcher hoch genug ist, um damit etwas Vorzügliches zu leisten. In deutschen Fischereikreisen verlautet noch recht wenig von einer Beteiligung an diesem Wettbewerb auf dem Gebiete der Fischzucht und der Fischerei. Nach allem, aber was wir hören, dürfte es an der Zeit sein, sich dazu zu rüsten.

Fischerfest in Memmingen im Jahre 1905. Mit bem heuer im August daselbst stattsindenden großen Fischerfest soll auch eine Fischereiausstellung verbunden werden.

Internationaler Fischereikongreß in Wien 1905. Die Vorarbeiten bes Rongrek-Romitees ichreiten ruftig borwarts. Gs murbe bereits ber Entwurf eines Brogrammes festgestellt, welches ber Sauptfache nach außer ben offiziellen Sigungen folgenbe Beranftaltungen ins Auge gefaßt hat: 1. Die feierliche Eröffnungsfigung im Lanbhaus. 2. Gine gemeinsame Braterfahrt. 3. Die Beranftaltung eines Fischereifestes in "Benebig in 4. Den gemeinsamen Besuch eines ber hoftheater. 5. Gin gemeinsames Feft-Wien". bantett. 6. Ginen Besuch ber Bolglischen Fischzuchtanftalt in Dagram. 7. Erfurfionen in bie Machau, auf ben Semmering ober Schneeberg. An Anmelbungen find bisher bie nachstehenben erfolgt: a) Bon Regierungen und Behörben: 1. Rumanifches Acerbauminifterium : Dr. Gregor Antiva, Generalinspettor und Leiter bes Fischereibienftes in Rumanien. ungarifde Seebehorbe: Dr. Bittor bon Gauß, Sachberftanbiger in Seefischereiangelegenheiten, 3. R. und R. Reichs. Rriegsminifterium, Marinefeltion (pringipiell). 4. Stäbtifches Marktamt ber R. R. Reichshaupt- und Refibengftabt Bien: einen Delegierten gu informativen 5. Königlich Burttembergische Bentralftelle für Landwirtschaft: Brofeffor Dr. Sieglin, Landesfischereisachverständiger, Sobenheim. 6. Königlich Grifches Departement für Aderbau: Mr. E. B. L. Holt, wiffenichaftlicher Rat der Fischereiabteilung, oder Mr. C. Green, Forst-7. Schweig: Dr. Franthaufer, I. Abjuntt bes eidgenöffifchen Oberforstinfpektorates, Bern und: Professor Dr. Beuscher, Burich. 8. Schweden: Fischereiinspektor Filtp Trybom. b) Bon Bereinen und Privaten: 1. Societa Lombarda per la Pesca in Mailand: Direttor Befana. 2. Internationaler Berein für Reinhaltung ber Fluffe 2c. in Rlein-Flottbed: Dr. Bonne. 3. Danft Fisteriforenings Meblemsblab Malmögabe 3, Kopenhagen: Brofeffor Dr. Fedderfen. 4. Fischereiverein fur bie Broving Brandenburg, Berlin (pringiptell). 5. R. Flegel, 6. R. R. galigifche Landwirtschaftsgefellichaft in Lemberg (einen Delegierten). 7. Fifchereiberein "Raifermuhlen" in Wien: Obmann Josef Tobifc. 8. Sächfischer Fifchereiverein in Dresden: Erzelleng Generalleutnant von Stieglit, R. Linte (Tharandt), Ritterautsbesiter Röffing, Fischhändler Richter.

Gine Fischereistatistif fur Defterreich-Ungarn. Das Aderbauminifterium hat burch bie Statthaltereien und Begirtshauptmannschaften an famtliche Fischereiinteressenten ber öfterreichisch-ungarischen Monarchie Fragebogen hinausgehen lassen, beren Zwed ber ift, grundlichen Aufschluß zu erhalten über bie Fischereiverhaltniffe ber gangen Monarchie. Die Bogen umfaffen die Statiftit ber Binnenfischerei, ber Teichmirticaft und ber Fifchguchtanstalten und find ftets bom Fischereieigentumer, nicht bom Fischereipachter, auszufüllen. fonders wird barauf aufmertiam gemacht, bag bie famtlichen Erhebungen nur gu ftatiftischen Bweden bienen und bag vonseiten bes Aderbauministeriums an bie Behörben bas birette Berbot gelangt ift, biefe Bogen bem Steuerreferate gur Berfügung gu ftellen. Es fonnen mithin fämtliche Fragen, welche ben Ertrag ber Fischerei betreffen, offen und rudhaltlos beantwortet Durch Fatierung ber richtigen Reinertrage ber Fischerei ift fur bie Fischereiberechtigten bie Möglichkeit geboten, bag endlich einmal bie Fischerei als bebeutenber vollswirtichaftlicher Fattor aufgefaßt wird und fie als folder auch auf die Unterftugung der Regierung berechtigten Anspruch machen tann. Bu gleicher Beit wurden vonseiten bes Oberöfterreichischen Landesfischereivereines Fragebogen betreffend ben Krebsstanb, respettive die Krebsseuche in Oberösterreich auf bem Bege ber politischen Behörbe hinausgegeben und ersucht auch fur biese Bogen ber Landesfischereiverein um gründlichfte und ausführlichfte Beantwortung.

Nem Kaiser-Wilhelm-Kanal berichtet Obersischmeister A. Hinkelmann (Kiel) in Mr. 1, Januar 1905, der Mitteilungen des Deutschen Seesischereivereins folgendes: Konnte schon in den Borjahren, und namentlich im Frühjahr 1903 eine erhebliche Zunahme an Heringen im Kaiser-Wilhelm-Kanal konstatiert werden, so gilt dies noch viel mehr vom versiossenen Frühjahr, wo der Fang so reichlich aussiel, daß allein an die Käuchereien in Eckernförde 15 366 Wall Heringe geliefert werden konnten. Rechnet man hierzu noch die Heringe, die in Kendsburg und an anderen Orten in der Nähe des Kanals zum Verkauf gelangten und auch dem Kanal enistammten, so wird man nicht fehlgehen, wenn man den Gesamtfang des letzten Frühjahrs auf zirka 18 000 Wall veranschlagt. Am lohnenbsten war der Heringsfang bei Schirnau, Borgstedt und Büdelsdorf, und zwar sind es die Pächter

bes Schirnauer- und Audorfer-Sees nebst ben Bächtern ber Bübelsborfer Fischerei, welche den Fang mit Waden und Stellnetzen betreiben. Mit welchem Erfolge dieser Betrieb ausgeführt wird, erhellt ein Vergleich ber Kanalfischerei mit der Kappler Wabensischerei. Die Erträge bezisserten sich wie folgt: Jahr Kanal Schlei

1903 9 146 Wall 5 946 Wall 1904 18 000 " 4 894 "

Der hauptaufstieg ber Beringe bon ber Oftfee in ben Ranal erfolgte im April. immer neue ungegablte Scharen rudten nach, wobon ich mich gelegentlich ber Bersuchsfischerei am 10. Mai bei Schirnau augenscheinlich überzeugen fonnte. Um Abend bes genannten Tages ließ ich langsfeits bes Dienstfahrzeuges ein Beringenet ausftellen, welches nach einer Stunbe 160 Beringe lieferte, mahrend bie Aufgahlung bes am anberen Morgen ergielten Gejamtfanges 720 Beringe ergab. Daß fich bie Beringe am Abend bes 10. Mai im Schirnauer See in großen Schwärmen an der Oberfläche bes Baffers bemerkbar machten, bing gum Teil mit bem Durchgang großer Weichenschiffe gusammen, Die ben Ranal von Often nach Weften und in umgefehrter Richtung paffterten. Gin bon uns am 7. Mai bei km 40.5 ausgeführter Berfuch mit Beringenegen fuhrte gu teinem Resultat, mahrend bei km 49 76 laichreife Beringe, unter benen Milchener und Rogener giemlich gleichmäßig verteilt maren, gefangen murben. Se weiter wir nach Often famen, besto mehr nahmen bie Beringe an Bahl gu. Bei km 65 wurden am 8. Mai 325 und bei km 70 ebenfalls mehrere hundert Beringe gefangen. Bugleich wurde ein neuer (ber fünfte) Laichplat guerab vom Flembuder See bei km 85 aufgefunden. Es ift bies ber öftliche Laichplat, ber bisher festgeftellt merben fonnte, mahrenb ber weftliche immer noch bei Breihols liegt. 3m August waren bie großen Beringe aus bem Ranal fo ziemlich verschwunden; an ihre Stelle maren Schwarme fleiner Beringe (Beringslarben) getreten, die fich anichicten, ben Ranal ju verlaffen, um in die Oftfee gu gelangen. Strufbutt (Flesus), unter benen bie Blendlinge wieber eine hervorragende Rolle ipielten, waren im Kanal reichlich vertreten, jedoch am gahlreichsten an ber Bojchung von km 72 abwärts bis nach km 92. Unter 50 bei km 74 gefangenen Strufbutt von 22-36 cm Länge waren 35 rechte- und 15 linkaföpfig. Gin burch eine Schiffsichraube beschädigter Butt, den wir am judlichen Ufer des Ranals bei km 72 fingen und dort sofort wieder ins Baffer festen, murbe 100 m bom erften Fangorte entfernt am nörblichen Ufer bon uns nach 10 Minuten jum zweiten Male gefangen. Erfenntlich mar biefer Fifch an einer vernarbten tiefen Bunde, die offenbar von der Berührung mit einer Schiffsidraube herrührte. Besonders große und wohlgenährte Strufbutt ergaben die Bersuche mit Stellnegen von km 89.5 bis nach km 85. Nur in der Beiche bei Neu-Wittenbeck (km 89), in welcher eine Dampframme in Betrieb war, murbe bis auf 100 m von biefer entfernt fein einziger Butt gefangen, was barauf ichließen läßt, bag biefelben burch bie Erschütterung ber Ramme vericheucht worben Braffen, Barich, Becht, Blog, Rotaugen ufm. find besonders im Audorfer-, Schirnauerund Flemhuber See vertreten. Bander pflegen die Seen mahrend bes Ericheinens ber großen Beringsichwarme gu berlaffen und halten fich bann meiftens im weftlichen Teile bes Ranals Der Alabestand ift andauernd ein guter. Um größten find bie Agle im Flemhuber und Schirnauer See. Im Audorfer See und weiter weftlich von biefem nehmen bie Aale an Größe ab, wie benn überhaupt im weftlichen Teile bes Ranals bie Fifche tein fo gutes Bebeihen zeigen als im östlichen Teile. Bon km 10 bis Brunsbüttel murden überhaupt nur Mal, Stint und Raulbarich gefangen. Junge Aale (Montée) waren im Mai in weit größerer Bahl als im vorrigen Jahre vorhanden, mas mohl hauptfachlich auf bie gunftigen Bitterungs= verhältniffe im Frühjahr gurudgeführt werben fann. Die meiften Male wurden bei ber Schirnauer Muhle beobachtet. Un felten vortommenben Fischen wurden bei ber Bersuchs= fischeret gefangen: Bei km 65 brei kleine Forellen (Salmo trutta), bei km 70 ein Neunauge (Petromyzon fluviatilis), eine Aalquappe (Zoarces viviparus) und zum ersten Male ein 11 cm langer Gründling (Gobio fluviatilis).

Gezeichnete Fische. Die Biologische Anstalt auf Helgoland hat zur Erforschung ber Banderwege der Fische wiederum fürzlich eine große Anzahl mit einer numerierten Aluminiummarte, die außerdem das Zeichen H 05 trägt, versehen, für deren Wiederzusendung mit Orts- und Zeitangabe je 1 Mt. Belohnung gezahlt wird.

Auch eine Belehrung über "Fischzucht", beziehungsweise "Natur- und Runftfutterfütterung" entnehmen wir einer in Saarlouis ericheinenben Tageszeitung. Bir wollen fie unseren Lesern nicht vorenthalten. "Fischaucht. Borteile ber Naturfutter= bor ber Runftfutter-Fifchfütterung. Unter Naturfutter versteht ber Fischzüchter alle jene Rutterftoffe, welche die Rifche im Naturguftanbe ohne frembes Butun im Baffer porfinben. Alles in bie Fischmässer Geratene und bon ben Fischen Gefressene ift gu großem Teile nicht mehr als Naturfutter anzujeben. Erfteres entspricht ber Nahrungeaufnahmefähigfeit, ber Berbauungsfähigfeit ber Kische, bas heißt es hinterläßt bei ber Berbauung wenig Mückftanbe. Runftfutter bagegen wird nicht vollständig verbaut, tann somit nicht affimiliert werden. Lebendes Naturfutter wird in Fleisch, Runftfutter und in Leben umgewandelt. Erfteres ift Rrafts, letteres Erhaltungsfutter. Ersteres tostet bei Intereffe und Studium wenig und gibt viel, letteres toftet wenig, nutt aber ebensowenig. Erfteres reinigt bas Fischwaffer, letteres Ersteres erzeugt gutes Bachjen bei borguglichem berbirbt es und erzeugt Fischfrantheiten. Rieischansatze und iconer glaugender Raturfarbe; letteres tut dies nicht. Belches mehrwertiger ift, bebarf wohl teines Beweises mehr". Es ift nur bebauerlich, daß durch berartige "Belehrungen" in ben ber Rifcherei fernstehenben Rreisen unrichtige Borurteile entstehen.

VII. Bereinsnachrichten.

Main-Fischer- und Schifferverband von Bamberg bis zur Landesarenze.

Um 29. Januar 1905 fand in Randersader bei Burgburg die Delegiertenversammlung des Fischer- und Schifferverbandes von Bamberg bis zur Landesgrenze unter Leitung des Fischermeisters Andreas Göß aus Würzburg statt. Es hatte sich eine große Anzahl Berufsfischer aus dem Kreise Unterfranken eingesunden. Der erstattete Rechenschaftsbericht bezog sich vor allem auf das Ergebnis der im Maine seit vier Jahren eingerichteten Fischwirtschaft, deren vortreffliche Wirkung auf die Fischerei im Maine alleitig anerkannt wurde.

Ausgeset im Maine aufeitig aneriannt battoe. Ausgesetzt wurden im Jahre 1904: 40,000 Stück Aalbrut, 4000 Stück und noch 1750 Pfund zweisommerige Karpsen, 1200 Stück Janderjährlinge und 1200 Stück einsömmerige Schleien, wofür 2673.60 Mt. ausgewendet wurden. Diese Summe wurde durch die Beiträge der Gewerbesischer und durch Buschüffe seitens der R. Staatsministerien des Junern und der Kinanzen, des Deutschen Fischereivereins, des Unterfranklichen Kreissischereivereins, der Städte Burzburg, Aschaffenburg,

Schweinsurt, Kitsingen und mehrerer Private ausgebracht.
Die Bersammlung sprach dem ersten Borkande des Unterfränklichen Kreisssischereivereins, Herrn K. Oberlandesgerichtstat Sterpf aus Würzburg, der der Versammlung anwohnte und der die Durchführung der Fischwirtschaft leitete, für seine Bemühungen den wärmsten Dank aus.
Schließlich wurde sehr geklagt über die Vernnreinigung des Maines durch die Kunskwollsabrik von Würzenthal bei Lohr und die Papierfabriken in Alchassendung der Wellanderschlieber der Ichassendungen der Wellanderschlieber der Künstendungen der Wellanderschlieber der Kunskwollsabrik von Würzenthal bei Lohr und die Papierfabriken in Alchassendungen der Wellanderschlieber der Ichassendungen der Wellanderschlieber der Verlagen der

durch das Hochwasser im Frühjahre 1904 eine Besserung der Wasserwältnisse bei Aschaffenburg bewirkt worden war, kehrten im Herbste insolge der Fabrikabwässer die alten schlimmen Zuftände wieder.

Bürttembergischer Landesfischereiverein.

Die diesjährige Sauptversammfung (14. Bürttembergischer Fischereitag) findet am Sonntag, den 21. Mai ds. Fs. in Ulm statt. Mit derselben wird aus Anlag des 25jährigen Bestehens bes Ulmer Fischereivereins eine Fischereiausstellung verbunden, welche gunachft bas Gebiet der Donau und des Bodensees umfassen soll und an welcher sich die Mitglieder des Württem-bergischen Landessischereins, sowie des baherischen Fischereivereins für Schwaben und Neuburg beteiligen fonnen.

Die näheren Befanntmachungen erfolgen später.

Stuttgart, den 9. Februar 1905.

Das Brafidium.

Kischereiverein für die Provinz Oftpreußen. Monatsversammlung am 2. Gebruar 1905 in Konigsberg i. Fr.

1. Der Bereinsteichmeister herr Teuchert sprach "über Seenbewirtschaftung" und hatte bamit eine Thema gewählt, welches für Oftpreußen von besonderer Bedeutung ist und zwar nicht nur beshalb, weil die Broving, wie jedermann weiß, außerordentlich reich an ftebenden Gemaffern verschiebener Art und Große ift, sondern vor allem beshalb, weil, was den Gingeweihten

lange bekannt ift und auch der Bortragende auf seinen vielen Reisen in der Proving erfahren hat, hierzulande, von gang wenigen Ausnahmen abgefehen, von einer wirklichen Geenbewirtschaftung pierzulande, don ganz wenigen Ausnahmen abgelegen, von einer wirtlichen Seendewirtsgaftling nicht die Rede ist. Vielmehr blüht fast überall das alte Kaubsplie n. das immer ernten aber niemals säen will und dem Wasser entnimmt, was nur zu haben ist. Kein Wunder, wenn bei diesem System und bei der überall eingetretenen intensiven Besischung der alte Reichtum unserer Sewässer nur noch an wenigen Stellen vorhanden, sonst aber nur vom Hörensagen bekannt ist. Ist es doch Tatsache, daß man selbst in der nächsten Umgedung der Seen kaum tote und noch viel selkener lebende Fische auf den Märkten bekommt und daß ferner die Fischpreise ganz bedeutend auch an Ortschaften gestiegen sind, die fern dom Verkehr liegen. Zugegeben ist allerdings, daß hier wie anderwärts der Einsührung einer rationellen Seenbewirchastung mancherlei Hindernisse entregenskehr und das des veste nicht überall zu keleitigen sind. Dazu gehören aus ern dem Sischbiede entgegenstehen und daß diese nicht überall zu beseitigen sind. Dazu gehören außer dem Fischdiebstahl die vielen vermeintlicken oder wirklichen Berechtigungen, die gewohnheitsmäßig erlangt beziehungsweise in früherer Zeit erteilt worden sind — gewöhnlich nur zu "Tisches Notdurst". Aber
wie ist das ausgewachsen im Lause der Zeit! Diese Verhältnisse auf den ursprünglich gemeinten Umfang zurückzusühren, wird recht schwer halten, viel schwerer noch, sie zu beseitigen. Dazu kommt dann noch ein allgemeiner Grund, die an sich bedauerliche, aber tatsächlich bestehende Untenntnis der Jnteressenten in naturwissenschaftlicher Beziehung trot aller Auftlärung, mit der wir uns so gern im vergangenen Jahrhundert gebrüstet haben, um im jetigen damit sortzusahren. hier liegt auch eine Wurzel des Uebels, die radikal abzuschneiden keineswegs so leicht gelingen wird. Desmegen darf man aber nicht die Sande gelaffen in den Schof legen, sondern muß intenfiv arbeiten, um die notwendigen Renntniffe den Intereffenten in Wort und Schrift zu übermitteln. Manches wird hierzu der vom Berein eingeleitete und von Staatsregierung und Provinz unter-ftützte fischereiliche Unterricht an den landwirtschaftlichen Winterschulen beitragen, womit aber noch lange nicht alles geschehen ift.

2. Un den Bortrag, der die Grundsätze einer rationellen Seenbewirtschaftung behandelte, knüpfte sich eine lebhaste Diskussion, deren Einzelheiten bier nicht wiedergegeben werden können.

3. Der Borsisende gab Kenntnis von der aus Iharos (Ungarn) eingelaufenen Offerte über Bandere ier und sorderte zu Versuchen, die der Verein gegebenen Falles unterstützen werde, auf.

4. Aus der Versammlung wurde die Frage gestellt, ob und inwieweit das Besahren zu-gefroren er Seen mit Lastsahrwerken den Fischsang beeinträchtige; Veranlassung hierzu war die Beschwerde des Kächters eines Sees, der die übliche Kommunisation über das Eis eingestellt sehen will, da er fich beim Fischfang geschädigt glaubt.

Fischschutverein Rölu.

Aus dem Jahresbericht fur das Jahr 1904 entnehmen wir nachfolgende bemerfenswerte Der Berein gahlt zur Zeit 548 ordentliche und 9 forperschaftliche Mitglieder. Die Bereinstätigkeit erstreckte sich vor allem auf die Lachsfrage. Er hat die Sorge für Ablaichung und Befruchtung der während der Schonzeit in der Sieg und bei Mondorf am Rhein gefangenen Lachse öbernommen. Es gelang, 314 000 befruchtete Lackseier zu gewinnen. 274 000 Stück junge Lacksbrut konnten zwischen dem 20. März und 20. April 1904 ausgesetzt werden. Sie kamen in die Rebenbäche der Sieg, des Rheines und der Mosel. Zur Hebung des Salmonidenbestandes in den Forellenbächen hat der Berein geliefert: 15 000 Stück Bachsorelleneier, 76 000 Jungbrut von Bachsorellen, 600 einsömmerige Bachsorellen, 8000 Regenbogensorelleneier, 3000 Jungbrut von Regenbogenforellen, 1200 einsommerige Regenbogenforellen, 10 000 Bachsaiblingseier, 5009 Jung-

brut von Bachjaiblingen, 300 einsömmerige Bachsaiblinge.
Um zu ermitteln, ob die Regenbogenforelle sich in den Forellengewässern des Bereins halte, war im Jahr 1903 eine größere Zahl laichreifer Regenbogenforellen in verschiedene Eifelbäche und in die Bröhl gebracht worden. Allem Anscheine nach haben bieselben dort abgelaicht. Db die Jungbrut durchgekommen ist, und wie sich dieselbe in den Bächen verhalten wird, durste sich mit Bestimmtheit erst im nächsten Fahre sagen lassen.

Bur Besetnung eines neu angelegten Teiches wurden einem wenig bemittelten Landmann 400 Stud einsommerige Rarpfen überlaffen, und um einen Berfuch mit Rarpfen in der Sieg gu machen, find an verschiedenen Stellen zwischen Berchen und hennef 1700 Stud zweisommerige eingefett worden.

In einzelnen Gemaffern ber Gifel, in benen bis jest noch ein guter Rrebsbestand vorhanden war, fand man im Berbst viele dieser Tiere verendet. Db der Bassermangel Ursache des Absterbens war, oder ob die Krebspest ihren Weg dahin gefunden hatte, tonnte mit Sicherheit nicht ermittelt werden.

Für erfolgreiche Anzeigen von Fischfreveln murden an acht Beamte 120 Mf. verteilt. ben Sang bon vier Fischottern murben 12 Mt. bezahlt, für Erlegung von Fischreihern und Eis-

vögeln tamen 18 Mt. zur Auszahlung.

An Mitgliederbeiträgen sind 1581 Mt. eingegangen. Die Königliche Regierung zu Köln überwies dem Berein 525 Mt, der Kheinische Fischschwerein sandte 400 Mt. und der Deutsche Fischereiverein gewährte einen Zuschzuß von 500 Mt. Die Gesamteinnahmen belausen sich auf 5674.91 Mt, die Gesamtausgaben 5380.25 Mt. Am 1. Januar 1905 verblieb somit ein Bestand von 294.66 Mt.

VIII. Fragekaften.

Frage Nr. 6. (Herrn A. G. in M.) Dürfen in einen extra hergestellten Karpfenlaichweiher, welcher 40 m lang und 7 m breit ist, mit den fünf Laichfarpfen noch fünf Laichschleien hineinsommen. Der Weiher ist gegenwärtig troden, wird 40 cm tief, wird mit Graswasen belegt, dann schwarze Erde darauf und bedüngt, dann kommt noch eine Lage Lehm darüber und wird im März mit Mannagras besät, um Mitte Mai besetzen zu können; der Weiher erhält noch

einen kleinen Vorweiher, um das Wasser bis zu 25 Grad Wärme zu bringen. Antwort: Schleien laichen im allgemeinen 4 bis 6 Wochen später als Karpfen, sie kommen meist sogar erst im Juli zum Laichen und sind somit die letzten Fische, die im Sommer das Laichgeschäft besorgen. Sie können daher ganz gut Ihren Karhsenlaichweiher zuerst im Mai mit Laichkarpsen besehen, um dann später im Juli die Laichschleien hineinzubringen. Selbstverständlich setzen wir dabei voraus, daß Sie die Karpsenbrut, welche ja in dem Laichweiher nicht die genügende Nahrung sinden würde, inzwischen beraussangen und in Streckeiche übersetzen werden. Bemerken wagtung sinden wurde, inzwischen deraussangen und in Streateige übersetzen. Bemerten wollen wir noch, daß es unzwedmäßig wäre, die Schleien zugleich mit den Karpfen einzusehen, da dieselben ebenso wie die Karpfenmütter die junge Karpfenbrut verzehren würden. Frage Nr. 7. (Herrn P. B. in W.) Halten sich lebende Fische in salpeterhaltigem Leitungswasser im Fischhalter längere Zeit? Werden die Hälter praktischer rund (als Bassin) oder

im Quadrat gebaut?

Antwort: Wenn ihr Leitungswasser nicht mehr als 100 mgr Salpeter pro Liter enthält, so wird dasselbe für Fische, wenn sie nur einige Tage darin bleiben sollen, nicht schäblich sein. Wie sich die Fische allerdings bei längerem Ausenthalt in dem salpeterhaltigen Wasser verhalten werden, läßt sich erst dann sagen, wenn Sie genau den Gehalt Ihres Wassers an Salpeter in Milligramm pro Liter angeben. — Ihren Hälter machen Sie zweckmäßigerweise rechtwinklig, weil sich die Fische daraus mit dem Schöpfnet leichter aussangen lassen.
Frage Nr. 8. (Herrn J. L. in P.) Ich gestatte mir die Ansrage, ob sich das gewöhnsliche Knochenmehl unter anderem als Forelenstuter eignet, oder ob es Knochenmehl von besonderer

Bubereitung und Bufammenfetung fein muß.

Antwort: Jedes Knochenmehl, gleichgültig welcher Zusammensehung und auf welche Beise hergestellt, eignet sich als Beisutter (besonders neben Liebig'ichem Fleischmehl), wenn es nur fein genug bermahlen ift, fo daß mechanische Berletungen der Berdanungsorgane nicht vorkommen fonnen und wenn es feine fremden schadlichen Beimengungen enthält.

IX. Bischerei- und Sischmarktberichte.

Berlin. 18. Februar.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fifche	geräucherte	1
Hechte			Sommer-Rheinlachs .	per Pfund	650
Bander	-		Russ. Lachs	" "	
Bariche	_		Flundern, Rieler	" Stiege	400 - 500
Karpfen, mittelgr	_	-	do. mittelgr	" Riste	250 - 350
Rarauschen			Bücklinge, Rieler	" Wall	500 - 600
Schleie			Dorsche	" Rifte	500
Bleie			Schellfisch	" "	600 - 700
Bunte Fische			Aale, große	" Pfund	120 - 130
Nale			Stör	" !!	
Lachs II a gefr		_	Heringe	", 100 Std.	700—1000

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. Kebrnar-1905.

Die Marktlage für Karpfen ist im allgemeinen wenig verändert und sind größere Quanten noch immer verhältnismäßig schwer absehdar. Für gut lebende, gesunde Fische mittlerer Größe scheint bei Abgabe kleinerer Posten etwas mehr Meinung vorhanden zu sein, was bei der allgemein knappen Zusuh'r anderer, lebender Fische erklärlich ist. In Schleien ist die Zusuhr gleich Rull. Größere Fische bringen mittlere Preise, kleine

werden hoch bezahlt.

Februar Marf Februar Mark Rarpfen: Rarpfen: 8. lebend, 30 er 63 - 6616. lebend, 15 er 57 10. unsortiert 58 - 6325 er-30er 68 - 7316. tot, flein . 10. 40 Februar Schleie: 14. 60 14. 8. lebend, unsortiert 61 95 Galizier 50 er groß 14. 70 9. 89 # " 15. 86 15 er 50 21. " unsortiert 60-67 15.

Fischmeister

augleich im Sbftbau erfahren, gesucht. Derselbe muß in jeder Weise zuverlässig tüchtig und in der Forellenzucht gründlich erfahren fein, insbesondere auch mit Reuanlagen und Ginrichtung einer neuen Fisch-zuchtanstalt. Bei zufriedenstellender Leistung bauernde Stellung.

Wriet. Giermann, Ueberlingen a. Gee.

Junger Mann, vertraut mit Forellen- und Rarpfenzucht, sucht, gestütt auf gute Beugnisse, auf größerem Betriebe bei mäßigem Salar Stellung als

Fildmeister.

Selbiger war auch icon als Beamter auf größerer Landwirtschaft tätig.

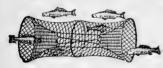
Offerten unter K. H. an die Erpedition ber "Allgem. Fifcherei-Beitung".

Gesucht ein jüngerer (lediger)

Hildmeilten

der in Forellenzucht volltommen erfahren, fich allen Arbeiten felbft unterzieht. Für einen fleißigen und berläffigen Mann angenehme und bauernde Stellung. Offerten unter "Selbft-ftandig 33" an die Exped. dieses Bl.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden,

Staak- und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey, Mechanische Netzfabrik in Landsberg a.

Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Gartenbesitzer und Blumenfreunde wird es interessieren, dass ein neues Katalog-Garten-buch von M. Peterseim's Blumengärtnereien in Erfurt erschienen ist. Es wird eingeleitet mit den Worten:

,, Auch das Beste, was wir bilden, bleibt ein ,,ewiger Versuch." Das Katalog - Gartenbuch wird — man wende sich direkt an die Gärtnereien Peterseim — kosten-

7-800 Stud zweifommerige

Karpfensetzlinge,

1/4 bis 1/8 Pfund ichmer, zu faufen gefucht.

Offerte mit Breisangabe unter C. W. an die Expedition ds. Bl.

Seltener Gelegenheitskauf! Gebr. Filchnetze

4 × 30 m, 30 mm Maschenweite, zum Spottspreise von Mt. 12 per 50 kg (500 qm) ab hier per Nachnahme. -- Nicht unter 50 kg -Probe gegen 20 Bfg.

J. de Beer junior, Emden.

Owldicager Bildi.- Gesellschaft empfiehlt befte

Sak:Male D 1/4 Zentner, ca. 500 Kopf, 20 Mt., 1 Zetner 65 Mt. und beste, 2= und 3 sommerige

= Befat=Ochleie. =

Bydefarten, Rendsburg.

Owldicager Fisch.- Gesellschaft Rendsburg i. Solft.

empfiehlt fehr billig in allerbefter Qualität:

1/2 Million Regenbogeneier, 1/2 Meerforelleneier. 70 000 Saiblingseier. Bydefarten Rendeburg.

Bu pachten

gefucht für jest ober fpater eine

Teichwirtschaft

oder ein zur Anlage einer folden geeignetes größeres Grundftud. Offerten mit Angabe des Breifes, ber Große 2c. erbeten unter P. St. 100 an die Erpedition diefes Blattes.

eidinad

ca. 100 Morgen, zur Fifdzucht gunftig gelegen, unweit Bleg, D. Schl., auf ein ober mehrere Maheres unter M. K. 500 Jahre abzugeben. an die Expedition diefes Bl.

Mus meiner Spezialzucht für ameritan. Badfaiblinge habe ich noch

100000

gefunde und fraftige Bare, Mt. 10 .- pro Mille, abzugeben.

Beiß, Berlebeck b. Detmold.

Die dankbarkte Foreste

f. d. Buchter ift die "veredelte Regenbogenforelle" eine Areuzung d. Regenbogenf. m. d. Burpurforelle. Birfa 100 000 Gier find jest noch abzugeben. Chr. Ahlere, Sahrendorf b. Egeftorf (Luneb.).

Bachturelleneier

von natürlich ernährten Fischen liefert in befter Qualität

> Gustav Saß, Fischzüchterei, Barenftein, Beg. Dresten.

il B-Transport-Sässer,

aus bestem, gespaltenem Gichen= holz, oval (bauchig), mit starken eisernen Handgriffen und Verschlufklappe liefert billiaft

28. Neue, Böttchermeister, Mendamm a. 2A.

Die Iharoser Teichwirtschaft u. Fischzuchtanstalt Ihárosberény, Ungarn, ftändiger Lieferant des Kgl. ungar. Ackerbau-ministeriums, liefert pro Krühjahr befruchtete Aandereier

(Lucioperca Sandra.) Bestellungen werden bis 5. April de. 38. angen. Breislifte u. Unleitung jum Ausschen der Gier = gratis und franko.

Foreltenzüchterei "Laukenmühle" (Wifpertal)

Post Lord a. Rh. hat preiswert abzugeben :

und

der Bach= und Regenbogenforelle, fowie des Bachfaiblings.

Man verlange Breiscourant.

Gin: und zweisömmerige

in bekannt ichnellmuchfigfter Raffe, bat abzugeben

> S. Maaß, Berlinden R.M. Wischaucht.

Ueber eine Million

befter Qualität, von zur Blutauffrischung eigens bezogenen Mutterfischen stammend, gibt jest laut Spezialofferte ab:

Kijdigut Geetviese b. Gemünden a. Main.

Infolge außerst gunftiger Entwidelung meiner Saiblingseier habe zu Mitte Marg noch etwa 200 000 Stud abzugeben.

Fijdhzuchtaustalt J. Wölper, Bevensen, Br. Hannover.

Fischzucht Göllschau

bei Haynau in Schlesien



offer. zur ratio-nellen Besetung der Teiche im Frühjahr in anerfannt ichnell= wüchsiger u. babei widerstands.

fähiger Qualität neben zweisommerigem Rarpfenjag, Galizier Rasse, einsömmerige grüne Schleie, bester Beisak für Karpsenteiche, sowie Laich-karpsen, Laichschleie und laichsähige Goldkarpsen.

Preisliste gratis und franko.

Basiforellenvrut

von Wildfifden ftammend, sowie reinraffige, einsommerige frantifche Spiegel- und Leder: farbfen und grune Schleie offeriert jest gu Spezialpreisen:

Fifdgut Seewiese b. Gemünden a. Main.

Seklinge des Sachlaiblings

gibt unter Garantie lebender Untunft ab: Poppe in Elbingerode.

1000000 bis 1250000 Stück, hat in befter Qualität abzugeben:

J. Wölper, Fischzucht-Austalt, Bevenfen, Br. Sannover.

Schnellwüchsige, ein und zwei Sommer alte, biefige grune, ferngefunde

offeriert billig ft

Soffischer Louis Weidhafe, Gera R.

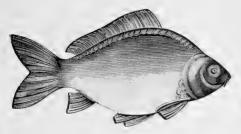
piegelkarpfenbrut

einfommerige, in zwei Großen, von 6-8 und von 8-11 cm Länge hat abzugeben:

> Friedrich Ubl, Kijchzüchter in Monderoth-Wilburgftetten, Mittelfr.

Gelucit ver sofort =

mittlerer Broge in Schlefien gu faufen ebent. ju pachten. Offerten unter Z. 20 an die Erped. diefes Blattes erbeten.



seinsommerige Karpfer

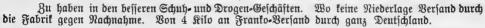
5-10 cm, per 1000 Stück Mt. 60.—, 10--20 cm einsömmerige Karpfen, per Zentner 100 Mt., zweis fömmerige und Mutterfische, sowie Speisekarpfen franklicher Rasse hat abzugeben:

Karpfenzüchterei Fritz Majer, Unbburg Linie: Nabburg — Schwarzenfelb — Regensburg — Wünchen.



Seit 12 Jahren erprost ift und bleibt das Beste und Bisligste Koeppel's Juchten-Ledersett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste! Breise: Büchsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, ½ Kilo M. —.95



K. v. Koeppel, tedin.-dem. Jabrik, Pasing, Bapern.

Verlag von FERDINAND ENKE in Stuttgart.

Soeben erschienen:

Kobert, Prof. Dr. R., Über Giftfische und

Fischgifte. Mit 11 Figuren im Text. gr. 8°. 1905. geh. M. 1.—

Einsömmerige Besatzkarpfen

bis 8 cm lang, fräftig und gesund, hat noch preiswert abzugeben die

Freiherrl. V. Diergardt'iche Teichwirtschaft u. Fischzüchterei Brüggen (Niederrhein).

Bachforelleneier

hat abzugeben

Fischzucht Sohenbuchen, Toppenbuttel b. Hamburg.

= Groke Poften =

lebende Speiseforellen

gegen Kasse zu kaufen gesucht. Offerte unter Chiffre "Forellen" an die Expedition bieses Blattes.

Karpfen.

5000 Stud einsommerige Karpfenbrut, Aischgründer Raffe, find

zu verkaufen.

Konrad Kästner.

Röttenbach, Post Hemhofen (Dberfr.)

6 bis 800,000 prima Regenhogenforellen-Eier

abzugeben

Fischzucht Luigsmühle

b. Westönnen i. W. Zelephon: Werl Nr. 12.

Fischzuchtanstalt,

nicht zu große und im Berkehr gelegen, oder Fischwaffer mit Obstkultur zu pachten gefucht.

Offerten über Rentabil. und Preis unter S. 11 poftlagernd Boftamt 15, Röln, erbeten.

Ein Berufsfischer,

welcher in der Fluß- wie in der Teichfischerei bewandert ist, auch den Fischereilehrkurs durchgemacht, sucht eine sichere Stellung als Wischereiarbeiter.

Offerten erbeten an

Ludwig Botenhard, Fischer in Bergenstetten, Bost Altenstadt a. d. Iler.

Goeben erichienen:

(iibner: ,,Teidwirtschaft, gesammelte Arbeiten aus 25 jähriger öffentlicher Tätig-teit und 40 jähriger Prapis." 23 Bg. 8°, mit 14 Abbildungen. Preis broschiert 6 Mt., in elegantem, mit Emblemen der Fischerei geschmüdten Einband 7 Mt. 50 Pfg.,

Parl Vogel: "Die moderne Schleienzucht." 6 Bg. 8°, mit lithographierten Ab-bildungen der ein-, zwei-, drei- und viersömmerigen Teich- und Seenschleien. Preis broschiert 1 Mt. 60 Pfg., geb. 2 Mt., Porto 20 Pfg. Bauben in Sachien. Emil Hübners Verlag.

Preisgefrönt.

Zwetschgenwasser.

Preisgefront.



garantiert reines, fräftiges, mehrjährig abgelagertes Destillat mit vorzüglichem Aroma unter Kontrolle staatlicher Untersuchungs= austalt hergestellt.

Biel beffer und dem Magen zuträglicher als sogenannte feine Kunftschnäpse und zweifelhafte, gefärbte, verzuckerte Mischungen, welche vielfach aus gerinaften Spiritussorten hergestellt werden.

Preis pro Liter:

bei Abnahme von 1-20 1 inklustve Krügen . . M. 2 .bei Abnahme in Gebinden von mindestens 20 1 . M. 1.60 ab "Kellerei Volkach". Berpackungsmaterial geht zu Laften bes Beftellers. sand gegen Nachnahme oder unbedingte Sicherheit. Fässer werden zum berechneten Breise franko zurückgenommen.

Darlebenskallenverein Volkach a. M. Post daselbst (Banern).

Grossen Posten Setzlinge von

egelkarpfen (böhm.) und Schleie ein- und zweisommerigen

sämtl. Forellenarten, Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge liefert in tadelloser Qualität preiswert

> Fischzucht Sandau, Landsberg a. L. Telephon 27.

Preisliste franko zu Diensten.

Wath. Spiele in München, Bufenau 26, schreibt, Schon viele Jahre litt ich surchtbar an Asthma und noch fein Mittel bewährt sich so sehr dies schrenzeichen Leiben beseitigte. Ich empsehle denselben wärmstens. Hauptschoft Etorchen-Apotheke Wünchen, ferner in Nürnberg: Stern-Apotheke.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu, franko. Mechanische Netzfabrik Landsberg a. W.

Gegründet 1874

Birta 12 Zentner prima ein- und zweijährige, fraftige, egelfreie

Spiegelfarpfen

(wüchsige Raffe), sowie 30 bis 40 Mille

Regenbogenbrut

1000 à Mf. 9, liefert

die Fischzuchtaustalt Laudsberg a. L. Besitzer: Kaver Meindl, Stadtsischer. Bersand der Settlinge Ende März, Ansang April.
—— Preististe franko.

6—7000 Stück einfömmerige fchnellwüchfige

harpfen

(girta 12 Stud auf bas Pfunb), hat abzugeben

Domane Walkenried a. H. (in Walkenried a. H.)

Gin großer Boften einfommeriger

Sattarpfen

aus Lothringen stammend, 12 cm und größer, ift billig durch mich abzugeben.

Wilhelm Kaumann Achig. Robert Fritsche, Fischgroßhandlung,

Skarpfen, S Satz und Jungbrut, Laidy - Schleie, masurische Niesenrasse,

Forellen, Satz u. Brut, exotiliche Bierfilche

liefert billigft unter Garantie nach Preisliste Sübner, Fischzucht, Frankfurt a. Ober.

Prima Gier von

Regenbogenforellen

offeriert die Grafi. Urco Vallen'iche Fischzuchtanstalt in Aurolzmunfter bei Ried (Inntreis), Oberösterreich, zum Preise von 4.50 Mf. per Tausend, ab hier, garantiert lebende Anfunft.



6000 Stück

Regenbogenforellenjährlinge

7—12 cm groß, hat billigst abzugeben Joh. Gg. Brunner, Fischzuchtanstalt, Sirichbach, Bost Hohenstadt b. Herkbrud.

Karpfen-Seklinge.

Die Fürstl. Fugger'sche Fischereis Verwaltung Burgwalden, Station Bobingen, liesert zum Frühjahrsbesat raschwüchsige, ohne jede Beisütterung gezogene, zweifömmerige Karpsenseglinge franto Abgangsstation, pro Zentner 85 Mt. Desgleichen einsommerige von 5—7 cm

Dekgleichen einsömmerige von 5—7 cm Länge pro Hundert 6 Mt., 8 u. 9 cm 8 Mt., 10 und 11 cm 10 Mt., 12 mit 14 cm 12 Mt, 15 cm und mehr pro Zentner 120 Mt.

Belaklchleien,

tausend Stud zu 14 Mt., offeriert Fischzuchterei Brzezie bei Ratibor.

Teiche in Schlesien

suche zu pachten ober Beteiligung. Off, unter A. 200 an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

Gier, Brut und Seglinge

ber Bach= und Regenbogenforelle sowie bes Bachsaiblings offeriert bie

Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Lengsdorf bei Bonn.

Owschlager Fischereigesellschaft

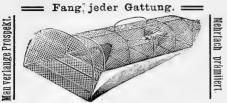
ferngesunde 8—11 cm und 12 bis
18 cm

5 chleie

zu sehr billigen Preisen. Anfragen zu richten an

Bydekarken, Rendsburg.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Schw. Gmund, Paradiesstr. 2 früher Stuttgart.

Gin Voiten forellen-Sier

nur von Wildfischen ftammend, abzugeben Fischzucht Bünde i. 28.

fämtlicher Galmoniben, in großen und fleinen Quantitäten, hat preiswert abzugeben

Sauerländer Forellenzucht Saalhausen i. Beitfalen.

Frühiahrsbelak

habe ich abzugeben:

300 000 Stück Karpfenstrich, 8-18 cm gefunde, hochgezüchtete, schnellwüchi. LaufigerRaffe 60 000 Stud Soffeie, einjährig, $30\,000$ zweijährig, ab Station Uhuft ober Ronigswarth.

> Rittergutsbesitzer Möffing, Uhuft (Schles.).

Jedem Raucher

empfehle meine Spezial-Marken: Java unsortiert 36 Mk. per Mille in 1/5 Kisten. Kyffhäuser Denkmal 40 ,, ,, 1/10 ,, 1/10 77 77 La Gloria 45 Neu Guinea ,, ,, ¹/₁₀ ,, ,, ¹/₁₀ u. ¹/₂₀ . 58 ,, ,, Concurrencia . Rein überseeische Tabake! Bekömmliche Qualitäten! Zahlreiche Anerkennungen! Versand bei Abnahme von 400 Stück porto-frei gegen Nachnahme.

Eduard Schmidt, Rossla

(Kyffhäuser)

Mitglied des Fischereivereins f. d. Provinz Sachsen. = Gegründet 1851. =

Familienhaus (Landhaus)

in bayer. Borbergen, 800 m ü. M., frei in Garten, 7 m bl. 3., Bab im fl. Alpfee, Rifcherei im Ummerfluß, Dbft- u. Gemufe-Garten 2c., von München in 3 St. erreichs bar, zu verkausen. — Preis (fomplett) bar, zu verkaufen. — Breis (fomplett) Mt. 16000. Man verlange Prospett bei

S. Storf fen., Munchen

Königinftr. 49/I.

Freiherrlich von Twickel'sche Verwaltung,

Fifchzucht und Teichgut Ahfen, Boftamt Datteln, Bahnftation Saltern i. 28. liefert

Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten, Brut, sowie ein- und zweisommerige Fische ber schnellwüchsigsten Rarpfen und Schleien.

Speisefische stete vorrätig.
50 Morgen vorzüglicher Gebirgsmafferteiche für Salmoniden,

150 Morgen durchgreifend meliorierte Rarpfen-

Schlitzreuse

D. R. M. Sch. 199 882 prämiert Sigmaringen und Murnberg. Billigfte Fischreuse von Drahtgeflecht, beftfangend alle Fischarten, leicht und dauerhaft gearbeitet. Eine große Reuse, 160 cm lang, 60/60 cm hoch, kostet 8 Mt. Dieselben Reusen werden auch mit Trichterschlupfe geliefert. Guft, Dreber, Altshaufen a/ Saulgau, Bürttba.

Die Fifchzuchtauftalt bon

Hanstedt IIGI, Bez. Hamburg,

hat noch preiswert abzugeben 250 000 prima Bachforelleneier, 50 000 bitto Saiblingseier und 500,000 bitto Regenbogenforelleneier. Sämtliche Mutterfijde werden in großen Naturteichen und Bächen gezüchtet.

Gereinigte

Schwammschnitzel

zum Filtrieren, empfehlen in Ballen von zirka 30 bis 40 Kilo, per Kilo mit 35 Pfennig.

Gebr. Brandmeyer, Bremen, Schwamm-Import.

Redaktion: Brof Dr. Bruno Sofer. Munchen und Friedrich Fifcher-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno hofer, Zoologisches Institut der Tierargtlichen Sochichule München, Koniginftraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buch bruderei (Miod & Giehri), München, herzogipitalfrage 19. Bapier bon ber München-Dachauer Ufflengefellichaft für Bapierfabrifation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwey in Munden, Bagerftrage 67.



König im Fischotterfang

ist Herr Wissenbach in Herborn, Herzogtum Nassau, welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Men! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W. Erfindungen gratis.

25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Parls, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Haynau i. Schles. Raubtlerfalles-Fabrik

Telegrammadresse · Fallen-Weber

Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant.



Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Geglinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Auf. garantiert.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen. Drahtseile, Drahtgewebe und Geflechte etc.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Dberichl.,

offeriert: fonellwadfigen

galigifden, ein- und zweifommerigen garpfen- und Editeienfat gur Berbfts und Fruhjahralleferung.

Speiseschleien (Teidischleien). Preistiffe gratis und franko.

einsommerige, befter Raffe, sowie zweisommerige Schleien, hat großen Boften billig abzugeben M. Ott, Laupheim (Bürttemberg).

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräte-und Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannedorf bei Schonau a. d. Ratb. (Bober-Raybach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab= und Speisefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen, Besitzer A. Gerard,

liefert: beste Eler, Brut, fische und Setzlinge der Jung-Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie leben-der Ankunft. Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dornholthausen b. Stodum. Rr. Arnsberg i. 28. empfiehlt

beste Gier, Brut, Cat- und Speisefische ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings,

Man verlange Preislifte.

Kischzuchtaustalt Franz Burg, Offenburg i. B.

Regenbogenforelleneier

Tabellos beftes Material.

Lebende Ankunft garantiert.

Die Fischzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jahrlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aefchen, Befahhrebse, burch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Breife ju richten an die Geschäftsftelle: Munden, Dagburgftrage.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Gier, angefütterte Brut und Seklinge

hat febr billig abzugeben

Fiffizucht-Anstalt Peed, Moisburg, Areis Sarburg, Froving Sannover.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Medlenburg, Varkftraße.

Reueste Fisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollst. a. verzinkt. Draht hgft. D. R.-G. Musierschntz Nr. 172715. 28 Bielmals prämitert m. Med. Meufen-Serten und und Diplomen.

r. I Flachfäng., 150 cm gen Länge, 35cm hoch, à M 8 frto. Bahnhof Gifenach. Nr. II., 150 cm Länge, 40cm gr. hoch, à M 10.00 besgl. Fr. III., 150 cm Länge, 50 mg. cm, 150 cm Länge, 50 mg. cm, 50 cm, 5

auf Bunich fofort gratis und frauto.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgerate- und Netzfabrik in Bonnja. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Blutkuchen



vorzügl., patürl. Futt. f. Forellen, Karpfen etc. Höherwertig als mager. Ochsenfleisch, Lebern etc. Nach eig. besond. Verfahren hergestellt. 1 Probezentner 7 Mk. inkl. Sack bahnfrei Hannover.

Hannov. Kraftfutter-Fabrik. Zentralschlachthof Hannover.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben jabrlich verloren, wenn Otter Sifchabler, Reiher, Caucher, Els-vogel, Pafferfpitmäufe ze, ungeftort ihr Unwefen treiben, Bifdfeines werden fider in unferen preisgekronten gang-

apparaten vertifgt. Man berlange illustr. Saupitatalog Rr. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Haubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hannan i. Schl.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

llaemeine

Reue Solge der Baner. Sischerei Beitung

Berneudien

liefert nach Borrat :

Regenbogenforellen, Goldorfen, Higoi, Forellenbarsche, Schwarzbarsche, Steinbarsche, Calicobarsche, zweiß und laichf. Schleie, Zwergwelse und Laichkarpfen. Preislifte franto! Garantie lebender Anfunjt

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft. Speiseforellen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



atis and franks.

debrand's

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Soezial-Geschäft für Angelgeräte

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen. anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

■ Reichsto Auswahl. =

In 25 Ausstellungen prämitert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Wasserhosen v. 23 1/2 Mk. Wasserstrümpfe, Wasserdicht garant.

32 mal preisgekrönte

Netze aller Art München Residenzstrasse 15.

Goldene Med. u. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes zu Berlin, auf Ausstellung Nürnberg 1904. Das Buch "Der Angelsport", 320 Folios, 1000 Illust., empf. von ersten Autoritäten. Man verlange detaillierten Prospekt.

Preis Mk. 6.50.

Forellenzucht

inkelsmü

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. "13

Belehrungen über Besetzungen unentgeltiich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Direkter Import von

aus einem

n Bambus-n Stück.

Purpur= Forellen-Ei

- Preis auf Anfrage. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück



Aktien-Gesellschaft

"De forenede danske Ferskvandfiskerier" Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht. Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze). 4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als Spezialität 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.



Illustr. Preisliste gratis und franko. II. Allg. Fischerel Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.



nach Anleitung des früheren Bayer. Landesfischerei-Konsulenten

Herrn Dr. Schillinger gefeitigt.



Diplom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1903.

Muster und Preisliste sofort gratis.

Filchzuchtankalt Diepoltsdorf

Boff Simmelsbori, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Worellenarten.

Preiscourant gratis. Garantie leb, Ankunft.

Große Polten achforelleneier

hat abzugeben

Kischzucht Hohenbuchen,

Poppenbüttel bei Samburg.

0000000000000

Empfehlen einfommerige Bach- und Regenbogenforellen, la Qualitat.



Mebernehmen Frankolieferung v. einfommerifcinellgen wüdfigen Karpfen

im Spegialmagen auf jede Entfernung, eventuell Sammelwaggons. Frühjahrs-fteferung. F. & E. Ziemsen. Kluss bei Mismar i. M.

Owlditager Bildi.- Gefellschaft Rtendsburg i. Bolft.

empfiehlt fehr billig in allerbeffer Qualität:

1/2 Miffion Zlegenbogeneier, Meerforelleneier, 70 000 Saiblingseier. Budefarten Rendeburg.

B n. Wulffen'sche Ceichwirtschaft

Rittg. W. Jerichow (St. der Kleinbahn Burg-Ziesar), Bost Theessen, Bez. Magdeburg, offeriert hochgeguchtete ichnellwuchfige Laufiger Sapfarpfen, . Schleie und - Forellen aller Art. — Speifeforellen.



Allgemeine Neue Solge der Baner. Sifcherei-Beitung.

scheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Juland und Österreich=Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Länbern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Betlizelle 30 Bfg. **Redaltion:** Boologisches Inkitut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. **Expedition:** München, Beterinäriraße 6. Ericheint am 1. und 15. jeben Monats.

Organ für die Gelamtinteressen der Filcherei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Sischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Fischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Cegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kasseller fischereivereins, des Kheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ ber Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Derbindung mit Jadymannern Deutschlands, Gfterreid = Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fischereiverein.

Mr. 6. Mündien, den 15. März 1905.

Anhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Berhandlungen über Fischereiwesen im preußischen Abgeordnetenhause. — IV. Erste Anleitung zur Fütterung von Karpfen. — V. Zur Fußbesteisbung des Anglers. — VI. Monatliche Anweizung für Anfänger in der Fischzucht. — VII. Bermischten Mitteilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Personalnotizen. — X. Fragestaften. — XI. Literatur. — XII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate. (Rachbrud famtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Bekanntmadung.

Am Sonntag, den 19. März, vormittags 1/2 10 Uhr, findet im Sitzungsfaale des Banerischen Landwirtschafterates in Minchen, Bring Ludwigstrafe 1, bie Generalversammlung des Bayerijden Landesfischereivereins pro 1904 statt, zu welcher alle Mitglieder sowie alle Freunde der Fischerei eingeladen werben.

Tagesorbnung:

- I. Antrage bes Vorstandes auf Menderung ber Vereinsstatuten.
- II. Anertennung ber Bereinsrechnung und Entlastung bes Schapmeisters.
- III. Feststellung bes Ctats pro 1905.
- IV. Bahl ber Mitglieder bes Borftanbes.

V. Jahresbericht des Borstandes der Fischzuchtanstalttommission. VI. Anerkennung der Rechnung der Fischzuchtanstalt und Entlastung des Kassiers. München, im März 1905.

Der Vorstand des Sanerischen Tandessischereivereins.

I. Brafibent: Graf von Mon.

II. Zekanntmachung.

Am 27. und 28. März ds. 38. findet bei ber Kaiferlichen Fischzuchtanstalt Blotheim, vormals genannt bei Süningen, ein unentgestlicher theoretischer und praftischer Lehrsturins über Tischaucht statt.

Um ersten Tage wird vorzugsweise die sogenannte fünftliche Fischaucht, am zweiten Tage

bagegen die Teichwirtschaft behandelt werden.

Der theoretische Teil bes Kursus wird an den Bormittagen in St. Ludwig, der praktische Teil an den Nachmittagen auf ber Fischzuchtanstalt abgehalten werden.

Der Anrius beginnt Montag, ben 27. Märg, vormittage 10 Uhr, im Saale

des Hotels St. Ludwig (vormals Hotel John) in St. Ludwig.

Teilnehmer wollen sich vorher bei dem Leiter bes Kursus, Direktor Stonomierat Haad, Fischzuchtanstalt Blotheim, vormals genannt bei Hüningen — Post St. Ludwig — schriftlich anmelben, welcher auch zu jeder Auskunftserteilung bereit ift.

Strafburg, ben 24. Februar 1905.

Mlinisterium für Elfaß-Fothringen, Abteilung für Tandwirtschaft und öffentliche Arbeiten.

Der Ilnterftaatsfefretar:

gez .: Born bon Bulach.

III. Verhandlungen über Fischereiwesen im preußischen Abgeordnetenhause.

In der 125. Sigung des preußischen Abgeordnetenhauses am 25. Januar 1905 bei Besprechung über Kapitel 105, Titel 1—8 "Förderung der Fischerei" haben sich mehrere Absgeordnete in bemerkenswerter Weise über sischereiliche Fragen geäußert. Wir geben das diesbezügliche Sigungsprotokoll wörtlich wieder.

1. Jur Aheinsischerei. Dr. Lotichius, Abgeordneter: Meine Herren, in dem Etat sind zur Förderung der Fischerei 140 000 Mt. ausgeworfen. Ich erkenne auch gerne an, daß der Herr Minister die Bestrebungen der Fischereivereine unterstützt. Aber diese Bestrebungen haben doch bedauerlicherweise ganz besonders in den letzten Jahren zu keinem günstigen Erzgebnis geführt. Der Fischreichtum hat in den meisten Strömen, besonders im Rhein, erhebelich abgenommen.

Run haben wir im Jahre 1885 mit Holland eine Konvention bezüglich des Schutes und der Schonzeit der Lachsfischerei abgeschlossen. Ich erkenne gerne an, daß in den 80 er und in den 90 er Jahren diese Konvention auch sehr günstig gewirkt hat. Leider ist das aber jeht nicht mehr der Fall. In den letzten Jahren hat die Salmsischerei ganz außersordentlich abgenommen. Darauf möchte ich den Herrn Minister besonders ausmerksam machen und die dringende Bitte an ihn richten, doch darauf zu sehen, daß der Vertrag mit Kolland auch fünstig eingehalten wird. Es liegt das sowohl im Interesse von Holland, ganz besonders aber auch im Interesse derzenigen Provinzen des preußischen Staates, die unmittels dar daran beteiligt sind, also Hespenskassam und der Rheinprovinz.

Ich gebe ja zu, daß auch die Korrektion des Rheinstromes wesentlich dazu beigetragen hat, den Fischreichtum im Rheine zu verringern, ferner auch der außerordentliche Berkehr,

ber fich in ber letten Beit auf bem Rheine entwidelt hat. Ich möchte auch barauf aufmertfam machen, bag man gum Beifpiel an ber Lorelei unmittelbar am rechten Ufer bes Stromes einige Felfen befeitigt hat, obgleich ich wiederholt in mehreren Tagungen gebeten hatte, man moge bies nicht tun; benn murbe man bas ausführen, fo murbe bie Ronfequeng bie fein, daß die Fifderei, welche bort bestehe, eingehen muffe. Das ift benn auch tatfachlich nun geschehen. Seitdem diese Korreftion vorgenommen worden ift, feitdem diese Felsen unmittelbar am Ufer des Stromes beseitigt worden find, hat die Fischerei dort aufgehört. Bahrend vorher für Salme ein Betrag von 6000 bis 7000 Mf. jährlich bort erlöst worden ist, haben die Fischereiberechtigten nunmehr gar feinen Berdienst mehr daraus; fie haben ihre Fischerei vollständig einstellen muffen. Diese Leute find baburch erheblich gefchädigt morben, und ich bitte deshalb den Herrn Minister, daß überall da, wo derartige Korrektionsbauten auf dem Rheinftrome vorgenommen worden find, man doch bie Fischerechtigten, die fich ichon feit langer Zeit diesem Berufe gewidmet haben, einigermaßen entschäbigt. Ich möchte noch darauf aufmertfam machen, daß das auch früher gefchehen ift, daß jum Beispiel bei der Un= lage von Safen man die Fischereiberechtigten, infofern fie durch berartige Unlagen geschädigt wurden, seitens des Fistus entschädigt hat. Das mußte auch hier geschehen. Die Herren haben sich in einer Betition an den Herrn Minister für Landwirtschaft gewandt, sind aber abgewiesen worden. Ich möchte also nochmals die Bitte an den Gerrn Minister richten, diefe Sache in wohlwollende Erwägung zu ziehen und auch zu berüchsichtigen.

Im übrigen habe ich ja schon am Singange meiner Aussührungen gesagt, daß der Herr Minister bestredt ist, die Fischerei zu fördern. Das kann er auch dadurch tun, daß er darauf hinwirkt, daß die Korrektionsbauten in einer Weise ausgesührt werden, wie es im Interesse der Fischerei liegt, daß also zum Beispiel Dessinungen in die Parallelbauten gemacht werden, durch welche die Fische aus dem sließenden in das stagnierende Wasser hinein- und wieder herausschwimmen können, wodurch sie also bei sinkendem Wasser aus den Reservoirs, die sich bilden, retten können und dadurch vor dem Tode bewahrt sind. Also auch in dieser Beziehung kann manches geschehen. Sbenso auch durch das Sinsehen von Fischen. Auch darauf möchte ich die Ausmerksamkeit des Herrn Ministers ganz besonders lenken und ihn überhaupt bitten, der Förderung der Fischerei in den Binnengewässern sein Interesse auch ferner zuzu- wenden.

Dr. Dahlem, Abgeordneter: Meine Herren, ich kann mich den Worten des Herrn Abgeordneten Dr. Lotichius über den Niedergang der Salmenfischerei im Rheine und seine Ursachen nur anschließen. Ich habe bereits im vorigen Jahre im Reichstage den Herrn Staatsssekretar des Auswärtigen Amts gebeten, dahin zu wirken, daß der Vertrag zwischen Holland, Deutschland und der Schweiz über die Handhabung des Salmenfanges auch dem Geiste des Bertrages entsprechend in Holland gehandhabt wird.

In Holland wird dem Bertrage völlig zuwidergenandelt. Man spannt dort Nete von einer auf die andere Rheinseite, "die Fische gehen in das Netz hinein, dann wird das Netz nach einer Seite genommen, herumgeführt und sämtliche Fische sind in dem Netze gesangen. Solche künstliche Fangvorrichtungen sind aber nach dem ausdrücklichen Wortlaut dieses Berstrages untersagt. Der Herr Staatssekretär des Auswärtigen Amts hat auch versprochen, mit der holländischen Negierung in Berbindung zu treten, um diesen Mißständen abzuhelsen.

Nun erkenne ich dankbar an, daß die landwirtschaftliche Verwaltung diesen Fonds zur Hebung der Fischerei von neuem verlangt hat; aber eben dieser Fonds ist völlig nuglos, wie auch die Bemühungen des Auswärtigen Amtes keinen Zweck haben, solange man nicht zu den Userkorrektionen des Kheins die landwirtschaftliche Verwaltung hinzuzieht, die dazu ein Wort mitsprechen muß. Denn, meine Herren, was nügt es, wenn die landwirtschaftliche Verwaltung diese Gelder ausgibt, andererseits aber die Strombauverwaltung durch Sprengungen und andere Vorrichtungen im Rhein den Salmensang nicht allein erschwert, sondern auch auf diese Weise vernichtet?

Meine Herren, wir haben nicht nur darüber zu klagen, daß die landwirtschaftliche Berwaltung dabei nicht genügend zu ihrem Rechte kommt, sondern auch, daß man die Fischer gar nicht beachtet; und doch follte wirklich das Anhören der Fischer bei Userkorrektionen eine der Boraussekungen sein. Die Fischer am Aheine sind meistens kleine Leute, die sich von

ihrem kummerlichen Erwerb ernähren, und die daher umsomehr einen Anspruch auf staatlichen Schuk und staatliche Rücksichtnahme erheben dürfen.

Meine Herren, aber gerade am Rhein wird, wie gesagt, darauf gar keine Rücksicht genommen. Ja, man geht soweit, daß man auch Leute, deren Fischereigerechtigkeit in das Grundbuch eingetragen ist — ein Fall, der augenblicklich auch der Petitionskommission vorliegt —, nicht hört, daß man Sprengungen vornimmt, dadurch ihre Fischereigerechtigkeit tatfächlich vernichtet und so einen Erwerbszweig, den die Fischer von ihren Bätern, ihren Borfahren, ererbt haben, vollständig zugrunde richtet. Ich dächte, meine Herren, daß der Herr Minister bei der Bauverwaltung einmal vorstellig werden und nach diesen beiden Richtungen hin Abhilse schaffen sollte.

Meine Herren, ich bin ferner der Auffassung, daß man die Leute, die auf diese Weise geschädigt worden sind, entschädigt. Das ist kein unbilliges Berlangen', sondern entspricht einsach der ganz gewöhnlichen Rücksichtnahme, die man obwalten zu lassen hat, wenn man, sei es durch Schuld, sei es ohne Schuld, jemandes Gewerbe ruiniert oder wenigstens schwer verletzt. Ich muß übrigens sagen, daß über die Zweckmäßigkeit und Rüglichkeit mancher Korrestionsarbeiten die Gelehrten noch lange nicht einig sind; ich kann Ihnen vielmehr eine Reihe von namhaften Sachverständigen, von hervorragenden Technikern nennen, die ganz anderer Ansicht sind; also, wenn man auf dies Gebiet zu sprechen käme, würde die Sache ganz anders lauten. Ich meine nach alledem, der Herr Landwirtschaftsminister möge sich die Sache einmal ansehen, damit die Gelber, die bewilligt werden, auch nicht zum Fenster hinausgeworsen und wohlberechtigte Interessen wirksam geschützt werden. (Bravo!)

Frhr. von Zedlig und Neukirch, Abgeordneter: Meine Herren, ich möchte doch über die rechtliche Lage der Dinge betreffs des Falles, den der Herr Borredner erwähnt hat, ein paar Bemerkungen machen. In dem Strombaugeset vom Jahre 1883 ist im § 2 aussbrücklich vorgeschrieben, daß vor Aussührung irgend eines Stromregulierungsplanes die Beeteiligten zu hören sind; es muß ihnen Gelegenheit gegeben werden, die Pläne einzusehen, und sie müssen bekanntgemacht werden mit den Wirkungen der betreffenden Stromregulierung. Erst wenn das geschehen ist — und es wird streng darauf gehalten —, werden in den höheren Instanzen die Pläne sestgestellt. Ferner sindet insolge der Ordnung der Verwaltung und der Einrichtung der Strombauverwaltung eine ständige Mitwirkung der lande wirtschaftlichen Berwaltung bei der Feststellung der Stromregulierungspläne statt. Die im Jahre 1889 erlassene allgemeine Verordnung über die Einrichtung der Strombaus und Polizeis verwaltung sieht ausdrücklich ein durchaus durchlausendes Zusammenwirken beider Ressorts bei den Stromregulierungsarbeiten vor.

Endlich, meine Herren, ist für Beschädigungen von Fischern, die ja bei den Stromzegulierungen nicht immer vermieden werden können, auch jest schon, wo immer nur der Nachweis einer Berechtigung gesührt werden kann, eine erhebliche Entschädigung gezahlt. Ich darf daran erinnern, wie dem Hause wiederholt bekannt geworden ist, daß an der Hauel zum Beispiel sehr erhebliche, in die Duhende von Tausenden Mark gehende Summen für Schädigungen von Fischereiberechtigungen Jahr zu Jahr gezahlt werden. Ich glaube also es wird sich auch am Rhein bei gegenseitigem guten Willen und wenn alle ihre Pflicht ersfüllen, wohl eine Möglichkeit sinden lassen, ohne Beeinträchtigung der Fischerei die Stromzregulierungen dort auszusühren.

Dr. Lotigius, Abgeordneter: Meine Herren, ich wollte Herrn Abgeordneten Frhrn. von Zedlig mitteilen, daß die Fischereiberechtigten, um die es sich hier handelt, allerdings vorher darauf ausmerksam gemacht haben, daß, wenn man diese Felsen beseitigen würde, dann diese Salmsischerei unbedingt eingehen müsse. Die Interessenten haben mich beaustragt, das auch hier zu erklären. Ich habe denn auch vor mehreren Jahren hier im Hause, ehe die Korrettion vorgenommen wurde, ausdrücklich darauf hingewiesen. Ich habe es auch in Eingaben an die Herren Minister, sowohl dem Herrn Minister für Landwirtschaft, wie dem Herrn Minister der öffentlichen Arbeiten, zum Ausdruck gebracht. Die Fischereiberechtigten haben, ehe diese Korrettion vorgenommen wurde, darauf hingewiesen, daß, wenn man dieselbe ausstühren würde, ihr Geschäft eingehen müsse, daß sie nicht mehr imstande wären ihrem Beruse sich zu widmen. Man hat aber gar keine Nücksicht genommen. Wer die Verhälts

nisse kennt wie ich — ich wohne in unmittelbarer Nähe der Lorelei — der wird fagen, daß es nicht nötig war, diesen Felsen zu fpringen, denn er lag unmittelbar am User. Die Korrettion des Rheines hätte man aussühren können, ohne diesen Felsen zu beseitigen; die Schissahrt wird dadurch absolut nicht gestört. Trozdem hat man den Felsen beseitigt, wosdurch die Fischerei einging und den Leuten dadurch eine solche Schädigung zugemutet, daß sie jährlich 6000 dis 7000 Mt. an Verdienst verlieren. Ich kann also nur völlig unterstüßen, was Herr Dr. Dahlem gesagt hat, und ich richte die dringende Bitte an den Herrn Minister, diese Sache wohlwollend zu prüsen. Dann wird er zu dem Ergebnis kommen, daß man diese Leute entschädigen muß. Wenn man die Fischereiberechtigten entschädigt, zum Beispiel bei der Anlage eines neuen Hasens, dann muß man es hier erst recht tun. Ich kann den Ausssührungen des Herrn Abgeordneten Dr. Dahlem mich nur vollständig anschließen.

Dr. Dahlem, Abgeordneter: Ich möchte mich nur kurz gegen die letzten Worte des Herrn Abgeordneten Frhrn. von Zedlig dahin wenden, daß tatfächlich die Leute, welche auf die geschilderte Weise geschädigt sind, nicht von der Verwaltung unterstützt werden. Sie sind ausdrücklich abschlägig beschieden worden. Sie haben sich vergebens an die Generalkommission gewandt, sie haben sich auch an die Herren Minister für Landwirtschaft und der öffentlichen Arbeiten gewandt und wurden auch hier abgewiesen. Die Entschädigung ist also so mager, daß sie gar nichts ist.

2. Jur geplanten Fischereiversuchsstation. Dr. Stockmann (Segeberg), Abgesordneter: Meine Herren, bei diesem zur Hebung der Fischerei im allgemeinen bestimmten Titel möchte ich ganz kurz einer Enttäuschung Ausdruck verleihen, die vielen Fischereisreunden durch den vorliegenden Etat bereitet worden ist. Es war in weiten Kreisen erwartet und gehofft worden, daß der vorliegende Etat uns eine Position für die Einrichtung einer Fischereiversuchsstation bringen würde. Sie ist in dem vorliegenden Etat nicht zu sinden, und alle diesenigen, die die Bedeutung einer solchen Fischereiversuchsstation zu würdigen wissen, werden dies bedauern und die lebhafte Hoffnung zum Ausdruck bringen wollen, daß uns der nächste Etat jedenfalls eine solche Position bringen möchte.

Meine Herren, eine Fischereiversuchsstation würde die Aufgabe haben, aufs genaueste die Lebensbedingungen der Fische in unseren Landseen und Landteichen festzustellen, zu ermitteln, welches die beste Ernährungsweise der Fische ist, wie am besten die Teiche für die einzelnen Fischarten eingerichtet werden, wie die Wärmeverhältnisse des Wassers den einzelnen

charten, die für die Fischzucht in Betracht kommen, am meisten zusagen, um auf diese Weise unserer ländlichen Bevölkerung eine Anleitung zu geben, wie sie aus ihren Seen und Teichen durch die Fischzucht den größten wirtschaftlichen Ruhen ziehen kann. Meine Herren, wenn wir uns das vergegenwärtigen, so muffen wir sagen, daß uns tatsächlich ein derartiges Institut sehlt, und daß wir wunschen muffen, baldmöglichst ein solches Institut zu erhalten.

Soweit ich unterrichtet bin, sind auch die Borverhandlungen über die Einrichtung eines solchen Instituts schon beträchtlich vorgeschritten gewesen. Dabei ist auch die Platsfrage in Betracht gezogen worden. Ich habe gehört, daß man den Müggelsee dafür ins Auge gesfaßt gehabt hätte. Meine Herren, ich würde es für einen großen Fehler halten, wenn eine solche Station an den Müggelsee verlegt werden sollte. Der Müggelsee wird von der Spree durchslossen, die ungeheuere Schlammassen in ihm abgelagert hat, so daß die Fauna und Flora des Müggelsees durch die Ablagerung der Schlammmassen eine vollständig andere geworden ist, als sie gewöhnlich in unsern Teichen und Landseen vorhanden ist. Ich meine, eine solche Fischereistation dürste nur dort errichtet werden, wo die regulären, gewöhnlichen Berhältsnisse unserer Seen und Teiche vorhanden sind.

Da würde sich vor allen Dingen der Plöner See in Holstein vorzüglich eignen. Dersselbe ist von der Universität Kiel nicht weiter entfernt als der Müggelsee von Berlin. In Kiel haben wir, wie sie aus dem vorhergehenden Titel erschen, bereits eine wissenschaftliche Station zur Erforschung der Meere im Interesse der Seefischerei, so daß auch schon aus diesem Grunde es ganz gegeben wäre, die Versuchsstation für die Süßwassersischere mit der Rieler Universität zu verbinden. Es kommt aber auch endlich noch in Betracht, daß am Plöner See eine biologische Station existiert, die sich eines Weltruses ersreut, und wo alle diesenigen,

die die Fischereistation besuchen, soweit es ihren Wünschen entspräche, auch Gelegenheit fänden, sich noch über die Arbeiten dieser biologischen Station zu unterrichten.

Ich habe nicht unterlassen wollen, auch gleich die Platzrage hier mit zu berühren, da es auch von großer Wichtigkeit ist, daß für diese Station der richtige Platz ausges wählt wird.

Hoffmann, Geh. Oberregierungsrat, Regierungstommissar: Mit Bezug auf die Ausführungen des Herrn Borredners möchte ich mir die Bemerkung gestatten, daß auf seiten der landwirtschaftlichen Verwaltung das Vedürsnis anerkannt wird, eine biologische Station, d. h. eine sischereiwissenschaftliche Anstalt für die Vinnensischerei einzurichten, in ähnlicher Art, wie für die Küsten- und Secsischerei bereits zwei derartige Stationen in Kiel und in Helgoland bestehen. Die Verhandlungen darüber sind bei Fertigstellung des vorliegenden Etats noch nicht abgeschlossen gewesen, so daß eine Vorlage für diese Jahr noch nicht möglich war. Es werden indes die vorbereitenden Verhandlungen, besonders auch mit dem Finanzministerium, sortgesetzt, so daß hossentlich im nächsten Jahr eine entsprechende Vosition im Staatshaushalt wird erscheinen können.

Was die Blatfrage betrifft, die der Herr Borredner noch angeschnitten hat, so steht die landwirtschaftliche Berwaltung allerdings im Gegensatz zu der Auffassung des Herrn Borredners auf dem Standpunkt, daß sie die Herstellung der Anstalt am Müggelsee für richtig halten würde, aus verschiedenen Gründen, auf die ich jest wohl noch nicht näher einzugehen brauche, da sie bei der demnächstigen Begründung der Borlage werden zur Ersörterung kommen müssen.

IV. Erfte Anleitung jur Jütterung von Karpfen.

(Fortsetzung.)

Futtermischungen. Wir haben in den Aussührungen der vorhergehenden Nummer gesehen, daß wegen der zurzeit außerordentlich hohen Preise für pflanzliche Futtermittel gegenwärtig die tierischen Futtermittel in erster Linie für die Karpsensütterung in Betracht kommen. Da dieselben aber in der Form als trockenes Mehl nicht versüttert werden können, weil sie zu sehr streuenzund zu viel davon verloren gehen würde, so ist es notwendig, Futtermischungen zwischen tierischen und pflanzlichen Mehlen herzustellen, durch welche die Tieremehle in eine kleberigere Form gedracht werden können. Zu diesem Zweck wird am besten ein Teil Liedig'sches Fleischmehl mit einem Teile Fischmehl und einem Teile Roggenmehl vermischt und unter Zusak von etwas Wasser in einem Kessel zum Auskochen gedracht. Sierbei entsieht aus dem Roggenmehl Kleister. Das Fischmehl liesert auch ziemlich viel Leim und die ganze Masse wird ein dicker steiser Brei, aus welchem man Knödel machen kann, die nun direkt versüttert werden. Beim Kochen ist nur darauf zu achten, daß nicht zu viel Wasser zugegeben wird, sondern nur gerade so viel, als von den Mehlen ausgenommen wird und als notwendig ist, um zu verhüten, daß die Masse im Kessel anderennt.

Statt des Roggenmehls kann man auch Kartoffeln verwenden und zum Beispiel folgende Futtermischung herstellen: ein Teil Fleischmehl, ein Teil Fischmehl und drei dis fünf Teile Kartoffeln, welche natürlich beim Kochen sein verstampst werden müssen, damit auch sie kleberig werden. Ebenso kann man statt der Kartoffeln auch Maismehl nehmen. Ueber die Wahl des Klebemittels entscheidet selbstverständlich der Preis desselben.

Wie viel man übrigens von den pstanzlichen Mehlen zu den tierischen zusehen muß, um eine gute, kleberige, steife Masse zu erhalten, ist ziemlich gleichgültig. Man hat zwar behauptet, daß es für das Gedeihen der Karpfen von großem Ruhen wäre, wenn bei dem Futtermischungen ein bestimmtes Verhältnis zwischen den sticktoffhaltigen und den sticktofffstreien Futtermitteln eingehalten würde, allein das Nährstoffverhältnis spielt bei den Fischen eine sehr untergeordnete Rolle und kann in sehr weiten Grenzen schwanken.

Der Futterplan. Rachdem wir nunmehr die verschiedenen Futtermittel und die Art ihrer Zubereitung besprochen haben, welche überhaupt bei der Karpsenfütterung in Frage kommen können, müssen wir uns jeht einen bestimmten Futterplan aufstellen. Zunächst mussen wir uns darüber flar sein, was wir mit der ganzen Fütterung für einen Zweck verfolgen. Hierdei kommen zwei Fälle in Betracht. Entweder soll durch die Fütterung das Stückgewicht der Karpsen vergrößert werden oder aber — und das letztere wird zumeist der Fall sein — man will durch die Fütterung in einem Teiche mehr Karpsen zur Marktware heranziehen, als durch das Natursutter darin von selbst heranwachsen können. Zu diesem Zweck muß also der Teich stärker besetzt werden, als er bei reiner Natursütterung besetzt werden könnte. Man darf nun nicht glauben, daß man diesen Mehrbesatz ganz beliebig steigern könnte, sondern wegen der Gesahren, welche eine allzu intensive Fütterung für die Gesundheit der Fische mit sich bringt, ist es zu empsehlen, daß man den Mehrbesatz sür den Ansang wenigstens nicht über das Dreisache des natürlichen Besahes hinaus steigert. Wenn man also zum Beispiel in einem Teiche von 1 ha Größe, welcher einen natürlichen Zuwachs von 100 kg hat, bei reiner Natursütterung nur 100 Stückzweisömmeriger Karpsen mit je 1 Psb. Stückgewicht einsehen würde, so kann man bei künstlicher Hütterung nach Belieben 200 oder 300 Stück zweisömmeriger Karpsen à 1 Psb. Stückgewicht einsehen.

Wie viel Futter ist nun notwendig, um diesen Mehrbesatz zur üblichen Marktgröße von zirka 3 Pfd. heranzusüttern? Diese Frage haben wir bereits bei der Besprechung der einzelnen Futtermittel beantwortet. Wir brauchen also hier nur darauf hinzuweisen und kurz zu erwähnen, daß, um zum Beispiel 100 Stück einpfündige Karpsen auf je 3 Pfd. bei der Absissfaung, also insgesamt auf 200 Pfd. Zuwachs zu bringen, folgende Futtermengen notwendig sind.

1. Von Lupinen $200 \times 3 = 600$ Pfd.

2. " Mais $200 \times 4-5 = 800-1000$ Pfd.

3. " Fleischmehlen $200 \times 1\% - 2 = 300 - 400$ Pfd. usw.

Sind wir uns nun über die Futtermengen klar, welche wir zu beschaffen haben, jo kann nun an die Aussührung der Fütterung felbst geschritten werden.

Borschriften zur Aussührung der Fütterung. Man war früher der Meinung, daß man den Karpsen, sowie er im Frühjahr ausgesett wird, dis zu seiner Absischung gleichmäßig füttern müsse, das heißt ihm wöchentlich etwa immer dieselben Mengen Futter geben solle. Diese Anschauung berücksichtigt nicht, daß der Karpsen umso schlechter verdaut, je kälter das Wasser ist und umso besser, je mehr Wärme es hat. Heute wissen wir, daß der Karpsen am besten verdaut, wenn das Wasser etwa 23—25°C hat. Diese Erschung werden wir bei der Fütterung berücksichtigen müssen und daher das Futter nicht gleichmäßig über den ganzen Sommer verteilen, sondern in den warmen Monaten Juli und August das meiste Futter geben. Selbstverständlich werden wir zu berücksichtigen haben, daß wir, wenn einmal in einem Jahre der Juni wärmer ist, wie der Juli, dann schon im Juni die Futtermengen entsprechend vergrößern. Würden wir diese Vorschriften nicht beachten, so kann es uns passieren, daß wir an kalten Tagen dem Karpsen zuviel Futter geben, welches er nicht aufsrißt, sondern am Boden liegen läßt. Das wäre eine Verschwendung, wenn auch liegengebliebenes Futter nicht ganz verloren ist, sondern im Karpsenteich ebenso wirtt, als ob wir den Teich gedüngt hätten.

Als erprobte Regel für eine richtige Verteilung des Futters gilt im allgemeinen, daß man je ein Viertel der ganzen Futtermenge in den Monaten Juni, Juli und August gibt, während man das letzte Viertel gleichmäßig im Mai und im September versüttert. Wenden wir diese Regeln auf ein Beispiel an, so würden wir also zum Beispiel die 600 Pfd. Lupinen, welche wir den ganzen Sommer über versüttern wollen, etwa so zu verteilen haben, daß wir im Monat Mai etwa 75 Pfd., im Monat Juni 150 Pfd., im Monat August 150 Pfd., im Monat September 75 Pfd. verabreichen. In warmen Jahren ist auch im Monat Oktober durch Fütterung noch ein guter Zuwachs zu erzielen. Es sei hier nochs mals betont, daß wir uns an diese Vorschrift nicht ängstlich anzustlammern brauchen, ein kluger Karpsenwirt wird dem Sinn dieser Regel nach füttern und wie gesagt in den warmen Monaten mehr geben, als in den kalten. Steigt die Temperatur im Wasser über 28° C., so soll die Fütterung aufhören; desgleichen süttert man nicht mehr, wenn die Temperatur unter 8° C. herunterfällt.

V. Bur Jugbekleidung des Anglers.

Bon S. Storf.

Gine Anzahl Jahre war Einsenber bereits Bachter eines Fischwassers, ohne in seinem Frieden gestört zu werden, als er eines Tages ganz unerwartet mit den angrenzenden Wiesen- besitzern seines Fischwassers wegen Betreten der Wiesenuser in eklige Differenzen geriet. — Im Dorfe wurden die Gemeindeväter zusammenberusen, geheimnisvoll Rat gehalten, wie man dem hereingeschmeckten Stadtherrn das Fischen verleiden könne, — und ihm dann vom Dorfschultheiß eröffnet: "Der Fischer gehört ins Wasser und das Betreten der Wiesenuser: "Der Fischer gehört ins Wasser und das Betreten der

Da hatte ich nun die Bescherung! - Ich überlegte mir, ob ich ben Returs einlegen und bon nun an mit ben Gescherten in Reinbichaft leben folle, beschloß aber, mich lieber gu fügen und bereute diefes auch nicht, ba fich später alles in Wohlwollen auflöste und ich alles erreichte, mas ich wollte. Bunachft blieb mir bie Unschaffung von ein Baar hohenen Leberftiefeln nicht erspart und ich hatte nun Gelegenheit, alle bie Freuden und Leiben folder Bafferftiefel gründlich fennen gu lernen. Als bie Biefen gum brittenmal wieder grünten, bie Forellenweiben fich von ihrem Wochenbett längft erholt hatten und Männlein und Beib-Iein icon eifrig nach ber Märzsliege haschten, ba gog ich freudigen Gergens mit Angelrute, Rudigd und hohen Stiefeln hinaus in die freie Ratur, ins einsame Tal, an bas ftill babin raufchenbe, gurgelnbe, quirlenbe Bachlein, bas mich immer fo traumerifch ftimmte. — Balb war bie Rute aufgestedt, Die Stiefel angezogen und hinein ging's ins naffe Glement, aber Beim ersten Schritt icon verspürte ich, bag bie verbammten Stiefel rinnen und aus war's mit ber Poesie - ju anbern war nichts und jung und unvorsichtig wie ich bamals war, ließ ich mich die Rleinigfeit nicht verdrießen und fischte in den mit Baffer gefullten Stiefeln weiter und weiter, bis bie Schatten ber Abenbbammerung mich an bie Rudfehr erinnerten.

Für meine Ausdauer hatte ich zwar eine schöne Anzahl Forellen, des andern Tages aber auch einen Kapitalschnupfen, der meiner armen Fran viele Taschentücher kostete und neun Tage bauerte, denn die alte Regel heißt: "drei Tage kommt er, drei Tage steht er und drei Tage geht er."



Man begegnet in Anglerkreisen noch immer so verschiebenen Ansichten über Wasserstiesel, daß ich es nicht überstüssig halte, über diesen Gegenstand einmal ein gründliches Wort zu reben. Die hohen schweren Wasserstiesel aus Kalb- ober russischem Jucktenleder können ben jetzt in den Handel kommenden, aus wasserbicht präparierten Köperstoffen gefertigten, sogenannten Wasserstrümpfen nicht mehr

Stand halten; legtere haben nämlich nicht allein ben Borzug, leichter und bichter zu fein, sie nehmen zusammengerollt im Rucksack auch wesentlich weniger Blat ein und das beständige lästige Ginfetten wie beim Leberstiefel, fällt ganz

weg — ferner haben die Wasserstrümpse den Borzug der Billigkeit! Am Basser angekommen, zieht man die Gebirgsschuhe aus und die Wasserstrümpse an, darüber einen wollenen Strumps, der vor scharfen Steinen schied und dann wieder die Schuhe. Wenn man längere Zeit gestischt hat, wird man, zu Hause angekommen, sinden, daß die Wasserstrümpse innen, infolge von Transpiration, wie dieses auch beim Lederstiesel der Fall ist, etwas seucht sind, sie werden daher gewendet und eine Stunde an die Luft gehängt, dann sind sie wieder trocken. Wasserstiesel können nicht gewendet werden und brauchen bedeutend länger dis sie trocken sind. Hauptsache beim Wasserstrumps ist, daß die Gebirgsschuhe weit genug sind und geschnürt werden können; die Stosse, aus denen die Wasserstrümpse gesertigt werden, sind sehr verschieden, ich rate die kräftigeren und dauerhafteren Stosse zu wählen. Dieselben wiegen das Paar zirka 900 g bis 1 kg und werden zu zirka 22 bis 24 Mt. verkauft, die Länge ist zirka 85 cm.

An der Seite der Wasserstrümpse befindet sich ein Band mit Schnalle, welches dazu dient, das Herabsallen derselben zu verhindern; man knöpft das Band in den Hosenträgersknopf. Es sollen die Strümpse jedoch nicht zu stramm eingeschnallt werden, damit man beim Kniediegen nicht gehindert ist. — Noch wenig orientierte, im Drill eines Fisches in Aufregung geratende Angler diegen manchmal aus Versehen das Knie zu start und haben das Mißgeschick, alsdann Wasser oben hinein zu bekommen.

Es gibt auch Wasserstrümpfe aus gummierten, schwarzen, leberartigen Stoffen, biese nehmen kein Wasser an; bis 35 cm über der Sohle haben sie doppelten Besat; auch diese scheinen sehr praktisch zu sein. Für Angler, die unter die sogenannten Sonntagsangler gerechnet werden, welche Wasserstrümpfe nur mäßig gebrauchen und leichtesten Rucksach haben wollen, hat der Fortschritt im Angelsport auch gesorgt; es gibt eine Sorte Wasserstrümpfe aus leichtem, schwarzen, imprägnierten Orleansstoff und wiegt das Paar nur $1^1/_4$ Pfund dei einer Länge von 85 cm. Boshafte Angler nennen diese Gigerlstrümpfe — Dorngebüsch kann densselben gefährlich werden — Preis zirka 25 bis 30 Mt. Wir haben noch der Wasserhosen (unten ebenfalls Strumpfform), zu gedenken. Diese Wasserhosen reichen dis an die Brust herauf und sind für Sportangler welche sehr tief ins Wasser gehen; sie werden ebenfalls in den verschiedensten präparierten Stoffen auf den Markt gebracht.

Beinahe hatte ich einer Sorte Bafferstiefel vergeffen, welche, 85 cm hoch, aus prapariertem Stoff bestehen und unten einen girta 25 cm hoben Leberstiefelansat haben. icheinend find biefes fehr prattifche Bafferftiefel, indem fie fofort gebrauchsbereit find, allein, ba folche, wie alle Stiefel, nicht gewendet werden können und ber Leberansat (Fuß), weil er in Rudficht bes Stoffes nicht eingefettet werben barf, sicherlich nach und nach hart wirb, fo halte ich ben Rugen biefer Sorte Stiefel für problematifch; gum Gehen auf ber Laubstrage tann man folde nicht bermenben wegen ber icharfen Steine, fie muffen alfo im Rudfad getragen werben und wiegen bas boppelte Gewicht wie Bafferftrumpfe. Im Baffer tragt ein mit folden Stiefeln ausgerüfteter Ungler bie Schuhe, in benen er gegangen, im Rudfad, was ber mit Bafferftrumpfen ausgeruftete Angler nicht nötig hat, ba er biefelben Gebirgs= ichuhe, in benen er ans Baffer gefommen, nun auch im Baffer benütt, nach Gebrauch mit einem Tuch austrocknet und wieber angieht; will man fich Lugus gestatten, bann kann man noch ein zweites Baar wollene Strumpfe in Die Schuhe angieben, welche, ba es Schnurichube, enger und weiter geschnurt werden konnen. Nebenbei ift nicht gu überfeben, bag Baterproof-Leberstiefel, wie oben, bas Raar 70 bis 120 Mt. tostet, was sich nicht jeber Sterbliche leiften fann - juweilen auch bor mancher fparfamen Sausfrau beffer ein Bebeimnis bleibt.

VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischaucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Es ift nicht zu verfennen, daß die Fischzucht in ben letten Sahren in unserem beutichen Baterlande recht erfreuliche Fortichritte gemacht hat. Gelehrte und Bratifer haben fich berfelben mit Fleiß und mit großem Erfolge angenommen, und es ist jedem reichlich Gelegenheit geboten, fich durch Wort und Schrift sowohl als auch durch die Anschauung auf bem Gebiete ber Fifchaucht zu belehren. Bon ben vielen miffenschaftlichen Berten fei nur bas "Sandbuch für Fischfrantheiten" von Dr. Bruno Sofer hier erwähnt, als ein Buch, welches das Produtt jahrelanger und muhfamer wiffenichaftlicher Forfchung in leicht faglicher Form wiedergibt und bas trop bes etwas hohen Preises fich jeder anschaffen follte, der nur irgendwie fich mit Gifch= aucht abgibt. — Gleichen Schritt mit ber Fischaucht hat in ben letten Jahren ber Fischereis fport gehalten. Wenn wir in biefer Beziehung auch noch nicht an unfere Bettern jenfeits bes Ranals heranreichen können, jo hoffen wir boch zuversichtlich, dieselben in nicht allgu ferner Beit einholen gu fonnen. Bu ben vielen Mitteln, biefes Biel gu erreichen, gehort auch bie pflegliche Behandlung bes Baches vonseiten ber Fischereianpachter, von benen recht viele bisher noch bie Anficht gu haben icheinen, als ob es bamit getan fei, bag fie mahrenb ber Dauer ber Saison möglichst viele Fische herausfangen. Um eine Fischerei, 3. B. einen Forellenbach auf ber Bohe gu halten, muß fich ber Unpachter auch noch in anderer Beife um bie Bachftrede tümmern, so zum Beispiel, daß an Stelle der dem Wasser entnommenen Fische auch wieder andere hineinkommen. Mit der Forderung, auch wieder Fische in den Bach hineinzusetzen, stößt man jedoch immer und immer wieder auf Widerspruch; denn erstens kostet das Geld und zweitens hat namentlich das Einsetzen von Forellenbrut nicht immer den erhofften Ersolg gehabt. Das ist nun freilich wahr; es kostet Geld und daran läßt sich auch nichts ändern, aber die Mißersolge des Sinsetzens lassen sich wohl vermeiden, denn die eingesetzen Fischchen trugen nicht die Schulb an denselben, sondern zum größten Teile der, welcher die Aufgabe hatte, sie in den Bach zu bringen. Es ist dies zwar in den monatlichen Anweisungen schon mehrsach erwähnt worden, aber noch nicht oft genug und jetzt, wo das Anssetzen der Brut vor der Türe steht, dürften einige Worte hierüber angebracht erscheinen.

Bur Ueberbringung ber Fischhen mahle man einen recht fühlen Tag, damit das Wasser in der Transportfanne fich mahrend ber Ueberführung nicht gu fehr ermarme. Desgleichen halte man die Kanne in ständiger Bewegung, bamit bas Wasser sich anhaltend mit atmofpharifcher Luft fattige und fo ben Fischen ben gum Leben nötigen Sauerftoff biete. gefährlich ift es, bei etwaigem Aufenthalt die Transportkanne irgendwo hinguftellen benn allgu häufig hat dies all den jungen, zarten Fischchen den Garaus gemacht. Geht's ohne Aufenthalt absolut nicht, fo foll man bie Ranne burch mäßiges Schauteln ober burch Bin- und Bertragen in Bewegung halten. Um Bache angelangt, gebe man ben Fifchen gunachft frifches Baffer, indem man foldes mittels eines mitgebrachten Bechers langfam eingießt und bas alte ebenfo allmählich ablaufen läßt. Daburch wird bie Temperatur bes Waffers in ber Kanne mit ber bes Bachwaffers ausgeglichen. Run suche man, falls bies nicht schon vorher geschehen ift, bie gum Aussehen ber Fischchen geeigneten Stellen auf. Als folche find zu ermähnen gunächft alle Laichplage ber Forellen, welche ein umfichtiger Fischereivächter boch ichen ficher ausgefundichaftet haben wirb. Sobann ferner alle feichten und fiefigen Stellen bes Baches, bie Strömung nicht gu ftart ift. Gang besonbers eignen fich gum Aussegen von Forellenbrut seitliche kleine Nebenrinnsale, namentlich wenn bieselben burch Gebusch beschattet find. biefen fleinen Bafferchen, welche in ber Regel einer naheliegenben Quelle entftammen, fuhlen fich bie jungen Fischen fo recht heimisch. Sier find fie vor ber Raubgier größerer Forellen geschütt, hier leiben fie nicht unter zu großer Erwarmung des Waffers während ber heißen Sommermonate und leiden keine Rot, da das vorhandene Futter ihnen allein gehört. Recht oft wird bas Waffer bes Baches gum Bemaffern ber Wiefen abgeleitet und es finden baburch manche Fische den Tod, indem fie mit auf die Wiefe schwimmen und hier ichlieglich auf dem Trockenen sigen. Beim Aussetzen ber Brut achte man barauf, daß man nie in der Nähe, das heißt oberhalb eines folden Ableitungsgrabens aussetz; benn ein großer Teil ber Brut wird fonft gewiß borthin abichwimmen und umfommen.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Blutkuchen und Blutkutter. In Nr. 3 ber "Allgem. Fischerei-Zeitung" pro 1905, Seite 52, haben wir bereits unsere Leser auf ein Futterpräparat der Hannoverschen Kraftstuttermittelfabrik (G. m. b. H.) ausmerksam gemacht. Die genannte Firma hat nunmehr ihre Blutkuchen noch wesentlich verbessert. Wir geben baher der neueren chemischen Analyse der Landwirtschaftlichen Untersuchungsstelle zu Hannover Raum.

Die mir am 30. Januar 1905 zugefandte Brobe Blutkuchen enthält:

	Blutkuchen .	Mageres Ochsenfleisch	Lebern
Sticffoffsubstanz (Rohprotein) . $36.97^{-0}/_{0}$	20.710	$19.72^{\circ} _{0}$
Fett		$1.74^{0/0}$	$5.55^{\circ} _{0}$
Nfreie Stoffe	2.13^{0}		$1.69^{0}/_{0}$
Mineralstoffe		$1.18^{0} _{0}$	$1.65^{\circ}/_{o}$

Obiger Blutkuchen ist, wie die Untersuchung ergab, ein völlig reines Naturprodukt, das, frei von jeder Beimengung, einzig und allein aus Tierblut hergestellt sein durfte. Nach vorsstehender Analyse des zu Futterzwecken Berwendung findenden Blutkuchens, verglichen mit der mittleren Zusammensetzung von gleichem Zwecke dienenden magerem Ochsensleisch und Lebern

ift ersichtlich, daß der Blutkuchen an Nährstoffgehalt, welcher bedingt ist durch den Gehalt an Stickftoffschiftanz, Fett und N.-freien Extraktstoffen, 17.05 Teile mehr, als mageres Ochsensselle und 12.54 Teile mehr als Lebern pro 100 Teile ausweist. Der Gesamtnährstoffsgehalt des Blutkuchens ist demnach $43.1^{\circ}/_{\circ}$ beziehungsweise $31.6^{\circ}/_{\circ}$ höher als der von Futtersteisch beziehungsweise Zebern. Will man auf Grund des ermittelten Nährstoffgehaltes unter gleichzeitiger Berücksichtigung der Marktpreise den Futtergeldwert obiger Futtermittel verz gleichend berechnen und fesistellen, welches der angedotenen Futtermittel bei gleichem Nährswert zugleich das preiswerteste ist, so stellt sich das Verhältnis sür Blutkuchen zu magerem Ochsenssellch und Lebern noch wesentlich günstiger dar. Setz man nach Vereindarungen das Wertverhältnis von Stickstoffsubstanz, Fett und N.-freien Extraktsoffen wie 2:2:1, so berechnen sich die Nährgeldwerte obiger Futtermittel wie folgt:

	Nährwerteinheiten in 1 kg	Angenommener Marktpreis pro 1 kg in Pfennigen	1000 Nährwert= einheiten koften in Pfennigen	Für 1 Mf. erhält man Nährwert= einheiten
Blutkuchen	. 768.7	14	18.2	5490
Mag. Ochsenfleisc	h 449.0	32-48	71.2 - 106.9	1403— 935
Lebern	. 522.3	32 - 48	61.2- 91,9	1630 - 1088

Nach vorstehender Tabelle toften also:

1000 Nährwerteinheiten der Lebern 61.2— 91.9 Pfg. Der Breis des Blutkuchens (7 Mt. pro Zentner) ist demnach bei gleichem Nähreffekt zirka vier= bis fünffach billiger, als der von Futtersleisch beziehungsweise Lebern; dabei ist der Blutkuchen zugleich als ein vollwertiger Ersat in allen Fällen anzusehen, wo bisher mageres Ochsensleisch, Lebern 2c. zu Fütterungszwecken Verwendung fand.

Sannover, 1. Februar 1905.

Dr. D. Lauenstein.

Ein zweites Fischfuttermittel (Karpfen= und Schleienbauersutter), das die Hannoversche Kraftfutterfabrik "Blutfutter" benannt hat, ist in der Hauptsache zusammengesetzt aus frischem Tierblut, Kleie, phosphorsaurem Kalk und Zucker. Die Versuche haben ergeben, daß das "Blutfutter" im Wasser langsam zu Boden sinkt, dann allmählich aufquillt, ohne dabei das Wosser zu trüben. Die Art der Versütterung, die sich durch einsaches Einwersen des "Blutsutters" ins Wasser ohne Vorbereitung erledigt, bietet eine große Annehmlichseit gegensüber anderen Futtermitteln (Mais, Kartossel usw.). Der äußerst geringe Feuchtigkeitsgehalt $(6.70\ ^{\circ})_{o})$ ermöglicht eine längere Halbarkeit dieses Futtermittels, wenn dasselbe ordnungssemäß und trocken ausbewahrt wird. Der uns vorliegende Attest der Landwirtschaftlichen Untersuchungsstelle hat folgenden Wortlaut:

Die Probe "Blutfutter" (Musterbeutel mit Siegel H. K. F.), eingeliefert am 24. Februar 1905, entnommen aus verschiedenen Partien, enthält:

Der Preis der beiden Futterpräparate ift aus dem Inserate in gleicher Nummer zu ersehen.

Patenterteilung. Alasse 45 h. 159 318. Aquarium mit selbsttätiger Bersforgung ber barin befindlichen Amphibien mit lebenden Fliegen. Paul Ludwig, Dresden, Amalienstraße 21. 26.. August 1904.

Dorfteichstatistif in der Rheinproving. Auf Ersuchen bes landwirtsichaftlichen Bereins läßt der herr Oberpräsident Erhebungen über die Zahl der im Gebiete der Rheinproving vorhandenen Dorfteiche, wobei auch verhältnismäßig kleine Teiche in Betrachtkommen, anstellen.

Der Fang der Laichlachse in der Weser bei Sameln hat in biesem Winter besonders gute Resultate geliefert. In der Hauptsangzeit zwischen dem 17. Oktober und dem 17. Dezember wurden 1012 Laichlachse gefangen, und zwar 212 Rogner und 800 Milchner. Diese lieferten 1 800 000 befruchtete Eier. Davon wurden 1 651 000 Stück der Zentrallachsbrutanstalt der Landwirtschaftskammer für die Provinz Hannover zu Hemeringen zum Erbrüten überwiesen; 125 000 Stück wurden nach Lingen verschickt und 24 000 werden in Schlieckersbrunnen erbrütet. Ein großer Teil dieser Gier wird im Stadium der Augenpunkte an verschiedene Brutanstalten des Ems., Weser- und Elbegebietes abgegeben.

Das internationale Preisfischen des "Pochour" ju Ballancourt im April 1905. Die französische Zeitung "Le Pecheur", das offizielle Organ der Ungelfischer und ihrer Bereine, veranftaltet unter Mitwirfung ber Barifer Breffe ein wichtiges internationales Breisfischen fur Ungelfischer. Es finbet ftatt am Oftermontag, ben 24. April, in Ballancourt bei Baris, in ben großen, prachtvollen Teichen ber Infel Sauffan (14 Bettar), ein Privatgut, das dem "Pecheur" gur Verfügung gestellt wird. Es werden für etwa 1500 Franken Preise ausgeteilt werben, die jum Teil von vielen Parifer Beitungen gestiftet worden Die Ginichreibegebuhr beträgt 10 Franken per Mitbewerber; in biefer Summe find bie Reisetoften von Baris nach Ballancourt und gurud und bas Mittageffen einbegriffen. Bahl ber Mitbewerber ift auf 300 befchränkt. Sobalb biefe Bahl erreicht ift, wirb die Substriptionslifte geschlossen. Die Anmelbungen (mit Ginschluß von 10 Franken) find einzusenden an: Direction du Pecheur, 10, rue des Beaux-Arts, Paris. Diese fchicht auf jebe Unmelbung, gegen 20 Bfg. in Bostmarten, die Bestimmungen und das Brogramm bes Preisfifchens. Es haben fich ichon viele herren aus England, Belgien und ber Schweiz als Mitbewerber einschreiben laffen und mare eine Beteiligung bon herren aus Deutschland bort ebenfalls fehr ermunicht.

Rupfervitriol zur Algenvertilgung. Bohl jeder Fijchzüchter weiß, wie läftig eine allgu ftarte Bermehrung ber berichiebenen Algenarten in Geen und Teichen werben fann. Die Beitschrift ,, The Review of Reviews" berichtet, ben "Blättern für Aquarienund Terrarienfunde" gufolge, über folgendes Mittel gur Algenbertilgung : "Die Bafferrefervoirs einer größeren amerikanischen Stabt feien alljährlich burch Algenwuchs fo getrubt worben, bag. beren Reinigung immer viele Taufend Dollars getoftet habe. Gin Gerr Dr. Moore habe fich erbotig gemacht, bies auf eine einfache und billige Beife gu bewertstelligen. Er habe fur 121/o Dollar Rupfervitriol getauft, Dieses in einem Sac an feinem Boot angehangt und fei in ben 25 Millionen Gallonen faffenben Refervoirs herumgefahren. Binnen brei Tagen fei das Wasser ganz klar gewesen und auch genießbar. Bur Berwendung kamen 200 Pfund "Rupfervitriol". - Gin Berfuch mit biefer Methode fonnte wohl in Teichen mit ftarter Algenwucherung gemacht werben, boch machen wir barauf aufmerkfam, bag Rupfervitriol felbft noch in ftarter Berbunnung ein ftartes Gift nicht nur für Pflanzen, sonbern auch für Fische ift, so bag ber Bersuch mit ftarkeren Lösungen nur bei ausgefischten Teichen angewandt werben kann. Bersuche, welche auf Beranlassung ber R. Biologischen Bersuchstation in München im Sommer 1904 in einem Rarpfenteiche in ber Beise gemacht wurben, bag nur einige Rilogramm Rupfervitriol in ben Rulauf bes Teiches eingelegt wurden, so bag bie Berdunnung etwa 1:100 000 betrug, find ohne jebe Wirfung auf bie Algen geblieben. Auch in kleinen Aquarien, in welchen fleine Beutel mit friich gefülltem Rupferornbbinbrat eingehängt wurben, fonnte feine Ginwirfung auf bie Algen festgestellt werben.

Fischereilehrfurs in Bagram 1905. Der Oesterreichische Fischereiverein veranstaltet in der Zeit vom 1. bis 8. April ds. Is. in der Forellenzuchtanstalt des herrn Franz Bölzl in Wagram bei Traismauer einen Fischereilehrfurs. Der Unterricht wird kostenlos erteilt und wollen sich Teilnehmer entweder an herrn Franz Bölzl in Wagram bei Traismauer oder an das Sekretariat des Oesterreichischen Fischereivereines in Wien, I. Schauslergasse 6, wegen näherer Auskünfte wenden.

VIII. Bereinsnachrichten. Areisfischereiverein von Mittelfranken.

Die verehrlichen Mitglieder werden hiermit zu der auf Sonntag, 19. März lib. 38., vormittags 11 Uhr, im Saale des Herzogbräu in Eichstätt anberaumten ordentlichen Generalversammlung eingeladen. Tagesorbnung: 1. Jahresbericht. 2. Rechnungstellung und Boranschlag pro 1905. 3. Verwendung der von den unmittelbaren Städten bewiltigten Zuschüsse zur Hebung der Fischerei. 4 Vortrag des Vorstandes des Fischereivereins Altmühl, Graf hirschberg, über die Wiederbesetzung der Altmühl mit Krebsen. 5. Wünsche und Anträge.

Rach der Versammlung findet im "Gasthof zum Abler" gemeinsames Mittagessen statt. Der Preis für das trockene Couvert beträgt 2.20 Mf. Anmeldungen wollen baldtunlichst an den Be-

fiber des Gafthofes gerichtet werden.

Der I. Borftand: E. Bener.

IX. Personalnotizen.

Bum 70. Geburtstage des Drof. Arthur Wedderfen.

Bor einigen Wochen (16. Febr.) hat Brof. Febberfen in Ropenhagen bas fiebente Jahrzehnt feines arbeitereichen und bem miffenschaftlichen Ausbau ber Fifderei gewidmeten Lebens vollendet. Bon jeher paffionierter Angler und Fischereifreund, war er in feinen reiferen Jahren unabläffig bestrebt, ben Problemen naher zu treten, welche bie Biologie ber verschiedenen Fischgattungen aufweist und insbesondere waren es die Rätsel, die der Aal hinsichtlich seiner Entwicklung, feiner Jugend: gefchichte und feines Gefchlechtslebens barbietet, womit er fich intenfiv beichäftigte. Seine hierauf bezüglichen Arbeiten find allgemein befannt und haben feinen Ramen weit hinaus in bie Welt getragen. Feddersen grundete 1882 bie Danische Fischerei-Beitung ("Danske Fiskeritidende"), welche späterbin bas Organ bes Danifden Fifdereivereins murbe und als foldes fehr viel nügliche Kenntniffe und nicht minder gahlreiche brauchbare Binte in wiffenfchaftlicher Begiehung verbreitete. Gegenwärtig ift er Gefretar und Ronfulent biefer tatfraftigen Bereinigung, welche unter feiner Beitung Erhebliches gur Forberung bes banifchen Fischereimefens beigutragen vermochte. Demgufolge ift es auch nicht zu verwundern, bag man ihm an feinem Chrentage eine Begludwunfdungaabreffe überreichte, welche bon 84 Bweigbereinen unterzeichnet war, die ihm einstimmig ihren Dant und ihre Anerkennung aussprachen. Febbergen betätigte fich auch als fleißiger Schriftsteller und er war gleich befähigt, sowohl auf wiffenschaftlichem Bebiete ju wirfen, als auch auf popularem. Namentlich naturlich hat er Fischereifragen behandelt und in der Erörterung derfelben war feine Feder unermublich. Moge es ihm vergonnt fein, noch lange in gleicher Ruftigfeit gu wirfen gum Beften ber Fifcherei in feinem Baterlande wie in ber Frembe. Dr. Otto Zacharias (Blon).

Der Sächsische Fischereiverein hat im Februar lib. 38. in Anerkennung ber hohen Berdienfte der icheidenden Borftandamitglieder um die Gebung der fachfijchen Fischerei, Erzelleng Geb. Rat Dr. Graf von Ronnerit auf Loffa jum Chrenprufidenten, Oberft After und Major After gu Chrenmitgliedern des Bereins ernannt.

X. Fragekaffen.

Frage Nr. 9. (Berrn G. G. in N.) Wie schnell geht die Berdauung im Winter bei bem Hecht, dem Barich und der Quappe vor sich? Ift es möglich, daß ein kleiner Weißsisch oder ein Barich sich mehrere Stunden lebend im Magen der genannten Raubsische aufhalten kann, wenn der betressend Raubsisch soson, nachdem er sein Opfer verschluckt hat, gefangen wird?
Untwort: Es ist schon wiederholt darüber berichtet worden, daß man in dem Magen

von Raubsischen noch lebende Weißsische, Karauschen usw. angetrossen hat, ohne daß man indessen die Zeit genau sestgeselt hat, wie lange ein verschluckter Fisch sich in dem Magen, zum Beispiel eines Hechtes lebend erhalten kann. Es ist nicht unmöglich, daß im Winter, wo alle Fische umsoweniger start verdauen, je kälter das Wasser ist, gefressene Fische selbst einige Stunden in dem Magen eines Kaubsisches am Leben bleiben können. Die Hautzellen der Fische, die in den Magen eines Raubfisches geraten sind, scheiden sofort eine Unmenge Schleim aus, um sich badurch möglichst gegen die Wirkung des Magensaftes zu schützen. Wird der Magensaft, wie das im Winter beim Hecht, dem Barsch und der Quappe die Regel ist, nur sehr spärlich abgeschieden, so können die verschluckten Fische gewiß auch einige Stunden in dem Magen leben bleiben.

Frage Nr. 10. (Herrn J. A. in O.) Darf ein Fischzüchter, beziehungsweise Weiherbesitzer in den Monaten März und April Regenbogenforellen, auch wenn dieselben als start gefütterte Fische nicht als Zuchtmaterial Verwendung finden können, aus seinen eigenen Weihern verkausen? Kann derselbe solche in diesen Monaten nach der Schweiz versenden?

Antwort: Selbstverständlich kann ein Teichbesiger seine Regenbogenforellen jederzeit, auch mährend der im betreffenden Lande bestehenden Schonzeit (in Württemberg, Baden einschließlich des hesstischen Neckars und Clas Lothringen) zum eigen en Gebrauch verwenden. Ein Berkauf ist innerhalb der betreffenden Länder, soweit es sich nicht um Berwendung für Zuchtzwecke handelt, unmöglich. Einer Versendung nach der Schweiz steht nichts im Wege.

XI. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Bericht über den Engrosverkanf in Rarpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. Februar bis einschließlich 7. März 1905.

Im Rarpfengeschäft zeigte fich in letterer Beit eine etwas lebhaftere Nachfrage, fo daß felbft einige größere Transporte zu recht guten Mittelpreisen in den Bersteigerungen in der Zentralmarkthalle slotten Absab kanden. Es ist nicht zu verkennen. daß diese Ausbesserungen in der Zentralmarkthalle slotten Absab kanden. Es ist nicht zu verkennen. daß diese Ausbesserung mit der verhältnismäßig knappen Zusuhr anderer lebender Fische in Zusammenhang steht. Ein wesentlicher Breisrückgang steht für die nächste Zeit kaum zu gewärtigen.
In Schleien zeigt der Markt wenig Beränderung; die Zusuhr ist eine sehr mäßige und werden nach wie vor kleine Fische hoch bezahlt, wohingegen größere zu mittleren Preisen gehandelt

merden.

März	Mart	1	März	Schlei	e n	:					Mark		
1. lebend,	50 er, Schlesier		70 - 74		1.	lebend, unsortiert							105
2. "	20 er 25er		68 - 72		2.	,, ,,						• '	116
	unsortiert				3.								107
3. "	" IIa		65 - 75		3.	" flein	٠			٠	٠		145
3. tot .			46 - 55		4.	" unsortiert							110
4. lebend,	unsortiert		69 - 70			tot							
Februar	Schleie:		Mark		7.	lebend, unsortiert		٠					123
24. lebend,	groß		108		7.	" groß	•		•	•	•	۰	88

Rentmeilter,

langjähriger Leiter einer bedeutenden Teich-wirtschaft, welcher in seiner gegenwärtigen Stellung als Magistratsbeamter durch Fühlung mit Autoritäten auf dem Gebiete der Fischzucht und Anstellung verschiedener Fischzuchtversuche in gepachteten Teichen umfangreiche Kenntnisse sich erworben hat, sucht bei bescheidenen Anfprüchen Berwaltung einer Teichwirtschaft.

Befl. Anerbieten erbeten unter A. W. an

die Erpedition diefer Zeitung.

Graf von Holustein'sche Teichverwaltung Schwarzenfeld

offeriert

20 000 Stud einsomm., nicht borgeftredte Rarpfen bes "Schwarzenfelber Stammes", von 7-8 cm Länge, zu 50-60 Mt. pro Taufend und

6000 Stud Forellenbarschjährlinge bon 9 bis 12 cm Länge ju 7-9 Mt. pro Sanbert.

zugleich im Sbitbau erfahren, gefucht. Derfelbe muß in jeder Weise zuverlässig, tuchtig und in der Forellenzucht gründlich erfahren sein, insbesondere auch mit Neu-anlagen und Einrichtung einer neuen Fischzuchtanftalt. Bei zufriedenstellender Leiftung dauernbe Stellung.

Fried. Giermann, Ueberlingen a. Gee.

Berutstild

welcher in der Fluß- wie in der Teichfischerei bewandert ist, auch den Fischereilehrfurs durchgemacht, sucht eine sichere Stellung als Wifchereiarbeiter.

Offerten erbeten an

Ludwig Bosenhard, Fifcher in Bergenftetten, Post Altenstadt a. b. Iller.

Bekanntmachung.

Die bisher vom Kasseler Fischereivereine angepachteten, in den Kreisen Kassel Stadt und Land, Wissenhausen, Hofgeismar, Ziegenhain und Homberg gelegenen domänenfiskalischen Grundstücke, Gebäude und Wasserläufe sollen vom 1. April 1905 ab auf einen Zeitraum von sechs Jahren zum Betriebe der Fischerei und Fischzucht, sowie teilweise zur Schilf-, Graß- und Eisnutzung anderweitig in einem Schlüssel öffentlich gegen Meistgebot verpachtet werden.

Die genauere Bezeichnung und Beschreibung bieser Erunbstücke, unter benen namentlich ber Fischhof in Bettenhausen, die Teiche der Karlsaue bei Kassel und der 16 Hettar große Schwarzenborner Teich zu erwähnen sind, sowie die besonderen Bedingungen der Verpachtung sind in unserem Bureau, sowie bei den Domänen-Rentämtern Kassel I und II, Marburg, Rotenburg und Fulda einzusehen oder gegen Bezahlung der Abschriftskosten zu beziehen.

Termin zur öffentlichen Berpachtung ist vor dem Königlichen Domänen-Rentmeister Herrn Hauptmann a. D. Breßler, im Geschäftszimmer des Königlichen Domänen-Rentamtes II hierzelbst, Kaiserplat 14, auf Sonnabend, den 18. März ds. 38., vormittags 11 Uhr, anberaumt.

Raffel, ben 4. Märg 1905.

Königliche Regierung.

v. Below.

Bekanntmachung.

In unserer Abteilung II, Südbahnhof, gelangt Anfang April ds. J. ein zweiter, grosser Apparat zur Herstellung des Blutfutters für Karpfen, Schleien etc. zur Aufstellung, so dass wir dann alle grösseren Lieferungen prompt erledigen können. Der Preis des Blutfutters beträgt Mk. 6.— pro 50 kg. Bei Waggonbezug kostenfreie Analyse a. Pr. u. F. bei hiesiger landwirtschaftlicher Untersuchungsstelle.

Hannover'sche Kraftfutter-Fabrik, Zentral-Schlachthof, Hannover-Kleefeld.

Pischruchtansiali Rollweil

Befiger: Joseph Ott

empfiehlt

freßfähige

Brut und Jährlinge

des Bachfaiblings, der Regenbogen= und Bachforelle

in befter Qualität.

Fischerei-Verpachtung.

Borgügliche Fischerei in

fünf sischreichen Seen von zirka 2500 Morgen

Fläche, innerhalb der Provinz Brandenburg, nahe bei Berlin, per 1. Oktober 1905 auf mindestens 12 Jahre zu verpachten.

Anfragen unter Chiffre E. S. an die Expedition dieses Blattes.

6000

Spiegelkarpfensetzlinge

zweisömmerige, böhmische, kräftig, schnellwüchsig, ohne Beifütterung aufgezogen, sind preiswert abzugeben. Räheres ber

Bezirksfifchereiverein Renburg a. D.

Ium Frühjahrsbesatz

habe ich abzugeben:

20 bis 25 Schock zweijährigen Karpfenbesak, Lausiker Rasse.

Diesbezügliche Unfragen find zu richten an

M. Friedrich, Attendorf, Bost Seisersdorf, Oberlausis.

Rote Fisch-Adressen

gum Verfand von Fifcheiern, Brut und lebenden Fifchen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stud von der Druderei ber "Allg. Fischerei-Zeitung", Ründen, Gerzogeintalftraße 19, franto zu beziehen.

Die Schillinger'sche Fischzuchtanstalt in Neufahrn 6. Freising gibt zum erstenmal die Buchtprodutte der aus Amerika eingeführten

Durnurforel

Die Abgabe erfolgt in der Reihenfolge der Bestellung.

Grossen Posten Setzlinge von

elkarpien (böhm.) und Schleie zweisommerigen

sämtl. Forellenarten, Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge liefert in tadelloser Qualität preiswert

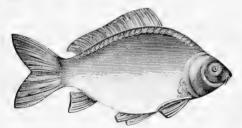
> Fischzucht Sandau, Landsberg a. L. Telephon 27.

Preisliste franko zu Diensten.

Wath. Schiele in München, Birtenau 26, ichreibt Schon viele Jahre litt ich surchtbar an Asthma und noch kein Mittel bewährt sich so sehr wie Arnaldis Asthma-Likör, welcher dies schreckliche Leiden beseitigte. Ich empsehe denselben wärmstens. Hauptschept denselben wärmstens. Hauptschept denselben wärmstens. Hauptschept denselben wärmstens.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, feruer für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechanische Netzfabrik Landsberg a. W.

Gegründet 1874.



Cinsömmeriae

5-10 cm, per 1000 Stud Mt. 60 .einfommerige Rarpfen, per Bentner 100 Mf., zwei: fommerige und Mutterfifche, sowie Speifetarpfen frantischer Raffe hat abzugeben:

Karpfenzühlterei Fritz Majer, Nabburg Linie: Nabburg - Schwarzenfeld - Regensburg -München.

Soeben erichienen:

übner: "Teidwirtschaft, gesammelte Arbeiten aus 25 jähriger öffentlicher Tätig-feit und 40 jähriger Praxis." 23 Bg. 8°, mit 14 Abbildungen. Preis broschiert 6 Mt., in elegantem, mit Emblemen der Fischerei geschmückten Einband 7 Mt. 50 Pfg., A. Hübner:

Porto je 30 Pfg.

Paul Vogel: "Die moderne Schleienzucht." 6 Bg. 8°, mit lithographierten Abbildungen der ein-, zwei-, drei= und viersömmerigen Teich- und Seenschleien. Preis broschiert 1 Mt. 60 Pfg., geb. 2 Mt., Porto 20 Pfg. Bauten in Sachien.

zirfa 3 Wochen alt, Dechiloun, liefert freibleibend pro Taufend Mt. 5 .- . Ubgabe möglichst nicht unter 5000 Stud.

> Sugo Malich, Fijderei, Bernftadt in Schlesien.

Fildguditer

übernimmt Bauleitung in Renanlagen und Berbesserungen alter, bestehenden Teichwirtschaften und Kischzuchtanstalter gegen Fixum. Offerten unter C. L. 100 an die Exped.

Diefer Zeitung erbeten.

Bu verkaufen.

Gut gehaltene

dizuditanstalt,

(Bach- und Regenbogenforellen), im beutsch-öfterreichischen Riesengebirge (bei Trautenau, Altrognit) gelegen, herrliche Gebirgsgegend mit günstiger Bahnverbindung nach Prag, Wien, Breslau 2c., bestehend aus 18 Teichen im Aus-maß von 5 Joch, Familienverhältnisse wegen fofort abzugeben.

Betreffs Auskunften bittet man sich zu wenden an Herrn S. Wolf, Trautenau,

Böhmen.

30 000

Kegenbogen = Seklinge,

garantiert gefunde Ware, hat preiswert abguaeben

> Riggert, Gledeberg, bei Billerbed. Sannover.

Die Fischzuchtanftalt von

ttmer, Hanstedt Bez. Hamburg,

500,000 Regenpreiswert abzugeben bogenforelleneier, 20,000 einjährige Settlinge von Bach- und Regenbogenforellen. 2000 fehr gute einjährige Karpfen, 10-15 cm lang.

Seitener Gelegenheitskauf! Gebr. Hildmetze

 4×30 m, 30 mm Maschenweite, zum Spottspreise von Mt. 12 per 50 kg (500 qm) ab hier per Nachnahme. — Nicht unter 50 kg -Proben gratis und franto.

J. de Beer junior, Emden.
a. Nordjee.

Wehrere Taufend

Spiegelkarpfen,

einsömmerige, 5-8 Mf. per 100 Stud, je nach Größe; ebenso einige Taufend zweisommerige hat billig abzugeben

D. Reichart, Unterfahlheim, Bahern, Schwaben.

Wer übernimmt

die Leitung des Abfischens eines 1 ha großen Teiches, besetzt mit Karpfen, Nalen, Barichen 2c. 2c. Lettes Ablaffen 1880. Befl. Offerten erbeten an

I. I. Zerwas, Kaerlich bei Robleng.

Die rentabelsten Draftfischreusen



in über 20 ver= ichieb. Muse fübrungen liefert:

Ernft Sturm, Fordtenberg, Burttbg. Meiftbegehrt Nr. 11 für Forelle, Mal 2c. 6 Mt. Nr. 12 für Hecht und alle anderen . . 10 Mt. Nr. 3, automatisch für Aal, Forelle 2c. 14 Mt. Man verlange Preisliffe.



Blutkuchen

(fleischartiges Produkt)' für

 ${ t Forellen}$, 1 Zentner Mk. 7.-

für

Karpfen, Schleien etc.

Körner, im Wasser quellend, keine Trü-bung verursachend. Enthält alle Nährstoffe in reichlicher Menge. Unbegrenzte Halt-barkeit. Ersatz für Lupinen.

1 Zentner Mk. 6. Preise gegen Kassa ab hier.

Hannov. Kraftfutter - Fabrik. Zentralschlachthof Hannover - Kleefeld.

Bachforelleneier

hat noch einen Boften abzugeben

Bischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg i. B.

Baddorellenbrut

gibt in großen und fleinen Boften preiswert ab

Guftav Saß, Fischzüchterei, Barenftein, Beg. Dresten.

ish-Transport-Sässer,

aus bestem, gespaltenem Gichen= holz, oval (banchig), mit starken eisernen Handariffen und Verschlußklappe liefert billigst

28. Neue, Böttchermeister, Mendamm i. d. Menmark.

Die Iharoser Teichwirtschaft u. Fischzuchtanstalt Ihárosberény, Ungarn, ständiger Lieferant des Rgl. ungar. Ackerbauminifteriums, liefert pro Frühjahr

befruchtete Sandereier

(Lucioperca Sandra.) Beftellungen werden bis 5. April ds. 38. angen. Breislifte u. Unleitung jum Aussehen ber Gier = gratis und franko. ==

Foreltenzüchterei "Laufenmühle" (Wifpertal)

Post Lord a. Rh. hat preiswert abzugeben :

ber Bach= und Regenbogenforelle, fowie des Bachfaiblings.

Man verlange Breiscourant.

Ein: und zweisömmerige

in bekannt ichnellwüchsigfter Raffe, hat abzugeben

> 5. Maak, Berlinden n. . M. Kijchzucht.

Ueber eine Million

befter Qualität, von zur Blutauffrischung eigens bezogenen Mutterfischen stammend, gibt jest laut Spezialofferte ab:

Fischgut Seewiese b. Gemünden a. Main.

Infolge äußerft günftiger Entwickelung meiner Saiblingseier habe zu Mitte Marz noch etwa 200 000 Stud abzugeben.

Fischzuchtaustalt J. Wölper, Bevenfen, Br. Sannover.

Fischzucht Göllschau

bei Haynau in Schlesien



offer. zur ratio-nellen Besetzung der Teiche im Frühjahr in anerfannt schnell= wüchsiger u. babei widerstands.

fähiger Qualität neben zweisommerigem Rarpfenjag, Galizier Raffe, einfammerige grune Schleie, befter Beifat für Karpfenteiche, sowie Laich-tarpfen, Laichschleie und laichfähige Goldtarpfen. @ Preislifte gratis und franto. @ .

von Wildfischen stammend, sowie reinraffige, einfommerige frantifche Spiegel- und Leders farpfen und grune Schleie offeriert jest gu Spezialpreifen :

Tijdaut Seewiese b. Gemünden a. Main.

1000000 bis 1250000 Stück, hat in beffer Qualität abzugeben:

> J. Wölper, Fischzucht-Austalt, Bevenfen, Br. Sannover.

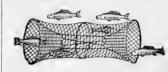
> > Te 500

Rarpfen- und Schleienseklinge.

10-20 cm lang, per 100 zu 4 Mt. hat abzugeben:

Albert Junck, Friedrichernhe, D.-A. Dehringen, Burtt.

Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden,

Staak- und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a.

Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Gartenbesitzer und Blumenfreunde wird es interessieren, dass ein neues Katalog-Farten-buch von M. Peterseim's Blumengärtnereien in Erfurt erschienen ist. Es wird eingeleitet mit den Worten:

"Auch das Beste, was wir bilden, bleibt ein "ewiger Versuch." Das Katalog - Gartenbuch wird — man wende sich direkt an die Gärtnereien Peterseim — kostenlos versandt.

Zirka 12 Zentner prima ein- und zweijährige, träftige, egelfreie

Spiegelfarpfen

(muchfige Raffe), sowie 30 bis 40 Mille

Regenbogenbrut

1000 à MF. 9, liefert

die Fischzuchtaustalt Laudsberg a. L. Besitzer: Kaver Meindl, Stadtsischer. Bersand der Setzlinge Ende März, Ansang April.

Preississe franko.

◆ | ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ | ◆ ◆ 6—7000 Stück einfömmerige jchnellwächfige

Karpfen

(girta 12 Stud auf das Pfund), hat abzugeben

Domane Walkenried a. H. (in Balkenried a. H.).

Gin großer Posten einsömmeriger

Sattarpfen,

aus Lothringen stammend, 12 em und größer, ift billig durch mich abzugeben.

Wilhelm Kanmann Nchfg. Nobert Fritighe, Fischgroßhandlung, Berlin.

Prima Gier von

Regenbogenforellen

offeriert die Gräft. Arco Vallen'iche Fischguchtsanftalt in Aurolzmunfter bei Ried (Inntreis), Oberöfterreich, zum Preise von 4.50 Mf. per Tausend, ab hier, garantiert lebende Anfunft.

7-800 Stüd zweifömmerige

Karpfensetzlinge,

1/4 bis 1/3 Pfund ichmer, zu taufen gefucht. Offerte mit Preisangabe unter C. W. an die Expedition ds. Bl.

Seglinge und Brut

fämtlicher Salmoniden, in großen und fleinen Quantitäten, hat preiswert abzugeben

Sauerländer Forellenzucht Saalhausen i. Westfalen.

3um Frühjahrsbesak

habe ich abzugeben:

300 000 Stück Karpfenftric, 8-18 cm gefunde, hochgezüchtete, ichnellwüchst. LaufigerRaffe

60 000 Stud Schleie, einjährig, 30 000 " " " weijährig,

ab Station Uhuft oder Rönigswarth.

Rittergutsbesitzer Röffing, Uhnst (Schles.).



6000 Stück

Regenbogenforellenjährlinge

7—12 cm groß, hat billigst abzugeben Joh. **Gg. Brunner**, Fischzuchtanstalt, Hirschach, Post Hohenstadt b. Hersbruck.

Belaklchleien,

tausend Stud zu 14 Mt., offeriert Fischzichterei Brzezie bei Ratibor.

Teiche in Schlesien

fuche zu pachten ober Beteiligung. Off. unter A. 200 an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

Gier, Brut und Seglinge

der Bach= und Negenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Lengeborf bet Bonu.

Owschlager Fischereigesellschaft

ferngesunde 8—11 cm und 12 bis

5 dyleie

zu fehr billigen Preisen. Anfragen zu richten an

Bydekarken, Rendsburg.

UNGARISCHER

OSEN-PAPRIKA Szegediner Ia, süss, erkannt vorzügliche Qualität. Eigene Fechsung, per Kilogramm um'5 Kronen. Versand unter Nachnahme, von 1 kg aufwärts postportofrei. Weitere Speziali-

täten: Speck, ungar. Salami etc., billigst berechnet.

Versandgeschäft von allerlei Landesprodukten HAUPT A. RUDOLF,

Budapest (Ungarn) VII, Ovodagasse 22.

Birka 50,000 Stud zweifommerige (Lothringer). narujen

6-8 Stück aufs Pfund, das Tausend 40 Mt., frei Station Saarburg i. L., garantiert lebende Untunft, hat abzugeben

Johannes Sebeisen Bater.

Owlditager Fildi.- Gesellschaft empfiehlt befte

Sak-Alale

1/4 Bentner, ca. 500 Kopf, 20 Mt., 1 Zentner 65 Mt. und beste, 2= und 3 sommerige

= Besat=Schleie. = Budefarfen, Rendeburg.

Linsömmerige Besatzkarpten

bis 8 cm lang, fraftig und gesund, hat noch preiswert abzugeben die

Freiherrl. v. Diergardt'ice Teichwirtschaft u. Fifchzüchterei Brüggen (Rieberrhein).

= Große Posten =

gegen Raffe ju faufen gefucht

Offerte unter Chiffre "Forellen" an die Erpedition diefes Blattes.

Grottenstein-Aguarien-Einsätze

a Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingon b. Greussen.

Fischereigerate

Brima Reggarne, Rege, Reusen, Rascher 2c. in allen Sorten und Größen liefert

3. Wendt, Renland b. Barburg a. G.

Bu pachten

gefucht für jest oder fpater eine

Teichwirtschaft

oder ein zur Anlage einer solchen geeignetes größeres Grundstück. Offerten mit Angabe des Preises, der Größe 2c. erbeten unter P. St. 100 an die Expedition dieses Blattes.

50.000 Gier der fehr empfehlenswerten

Rreuzung find jest noch abzugeben. Chr. Ahlere, Sahrendorf b. Egeftorf (Lüneb.).



Alle Gattungen Fischnetze für Geen, Teiche und Fluffe fir und fertig, auch Reusen u. Flugelreusen, alles mit Gebrandsanweifung, Erfolg garantirt, liefert D. Blum, Retsfut. in Gichftatt, Bagern. Breislifte ub. ca. 300 Rege franco.

Gesucht per sofort -

mittlerer Größe in Schlesien zu faufen ebent, ju pacten. Offerten unter Z. 20 an die Exped. diefes Blattes erbeten.

Forellenfischerei

am Nordrande des Harzes, rund 12 km Bachlänge. Suche einige Sportsmänner als Teil= nehmer. 5 Stunden von Berlin per Bahn, Ausfunft fordere man sub P. 22 durch die Exped. diefer Beitung.

Bpiegelkarpfenleklinge und - Brut.

Offeriere Setlinge, à 1/2 bis 1/2 pfündig-per Zentner 90 Mt., Brut, 7 bis 8 cm lang, per 1000 Stück 60 Mt. ab hier, in jelbstgegüchteter, reinraffiger Ware.

Max Schenermann, Fijchereibesiker, Dinfelebuhl.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Sochichule Munchen, Koniginftrage.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buchbruderei (Alod & Giehrl), München, Bergogipitalfirage 19. Bapier von ber München-Dachauer Aftiengefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Grorg D. 28. Callmen in Mungen, Bagerftraße 67.



König im Fischotterfang

ist Herr Wissenbach in Herborn, Herzogtum Nassan, welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126. Newl Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbst-schüsse unter Wasser, Otterstangen etc. Hiustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W. - Erfindungen gratis.

25 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

ältesteu. grösste Raubtierfalles-Fabrik Haynau i. Schles.

Telegrammadresse : Fallen-Weber Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoffieferant.



Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brud und Geplinge ber Bachund Regenbogenforelle. Lebende Unt, garantiert.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren

Fischreusen. Drahtselle, Drahtgewebe und -Geflechte etc.



Fischzüchterei Brzezie

bei Ratibor, Oberschl., offeriert: fonedwachfigen.

galijifden, ein- und zweisommerigen garufen- in

Speifeschleien (Teidischleien).

Preislifte gratis und franko. =

ein- und zweifommerige Schleien, befter Raffe, hat großen Bosten billig abzugeben M. Ott, Laupheim (Bürttemberg).

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Sarradi'sche Forellenzucht-Austalt

Tiefhartmaunedorf bei Chonau a. b. Rath. (Bober-Ragbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak- und Speisefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen. Besitzer A. Gerard, liefert: beste Eler, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dornholthaufen b. Stodum. Rr. Arnsberg i. 28. empfiehlt

beste Gier, Brut, Cat- und Speisefische ber Bach= und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Man verlange Breislifte.

Kischzuchtaustalt Krauz Burg, Offenburg i. B.

Keaenpoaentorellen

Tabellos beites Material.

Lebenbe Unfunft garantiert.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Dachfaibling, Forellenbariche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besakkrebse, burch 14 tägige Quarantane gebrüft.

Anfragen fiber Breife gu richten an die Geschäftsftelle: Munden, Magburgftrage.

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen-Gier, angefütterte Brut und Seklinge hat fehr billig abzugeben

Fiffhaucht-Anstalt Beed, Moisburg, Areis Sarburg. Proving Sannover.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik Grabow in Meditenburg, Barkftraffe.

Reneste Fifd= und Aalrense, Flachfänger, vollst. a verzintt. Draht haft. D. R.-G.-Musierschutz Nr. 172715. 23 und Diplomen.
Ar. I Flachfäng., 150 cm geb Länge, 35cm hoch, à M 8 gr 5.00 1 irfo. Bahnhof Eisenach. ellung Ar. II., 150 cm Länge, 40 cm gange, 40 cm gange, 40 cm gange, 50 cm, à M 10.00 besgl. diringender Ar. III., 150 cm Länge, 50 diringender Länge, 50 cm dinge, 50 de crita. — Eine 1904. Büchse Fischwitterung wird jeder Rense 1904. gratis beigefügt. — Junfr. Preisliste 1904. auf Bunsch sofort gratis und franso. frio. Bahnhof Gifenach.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Bh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl, Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Rarpfen. Sat und Jungbrut, Laich - Schleie, mafurifde Miefenraffe,

Forellen, Sak u. Brut. exofildre Bierfildre

liefert billigst unter Garantie nach Breislifte Sübner, Fischaucht, Frankfurt a. Ober.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben jährlich verloren, wenn Otter Fischabler, Reiher. Tancher, Eis-bogel, Masserspihmause 2c. ungestört ihr Unwesen treiben. Risseiner werden ficher in unseren preisgeskodnien Jang-apperaten vertliche. Man verlange illuste, hauptkatalog Ar. 82 mit bester Ottersang-

methobe gratis.

Sannaner Blaubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Haynan t. Echl.

J. Wölper, **nsem,** Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

Filmerei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen

liefert nach Borrat :

Regenbogenforellen, Goldorfen, Higoi, Forellenbarsche, Schwarzbarsche, Steinbarsche, Calicobarsche, zweiß, und laichf. Schleie, Zwergwelse und Laichkarpfen. Preiklifte franto! Garantie lebender Anfunft

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Speiseforellen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



gr Freis-Courant ma

H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

per gegründet 1848 mg

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Wasserstrumpfe, Wasserhosen,, garant. wasserdicht v. 23½ Mk. an.

Stork's 32 mal preisgekrönte Angelgeräfe Netze aller Art. Reich illustrirte Preisliste.

München Residenzstrasse 15.

Goldene Med. u. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes zu Berlin, auf Ausstellung Nürnberg 1904.

Das Buch "Der Angelsport", 320 Folios, 1000 Illust., empf. von ersten Autoritäten. Man verlange detaillierten Prospekt.

Preis Mk. 6.50.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf
offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Beiehrungen über Besetzungen unentgeitlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Direkter Import von rohren aus einem

stück.

Beste Forellen

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet, Vamdrup. Telephon Nr. 26. Aktien-Gesellschaft

forenede danske Ferskvandfiskerier"

Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht. Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze). 4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden jeden Herbst nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als Spezialität 8 bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

nud per 5

eufen-

Lieferungszeit nach Wunsch. Vorstand:

N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.



== Illustr. Preisliste gratis und franko. == II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: 5 Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.



Herrn Dr. Schillinger gefeitigt. Amann & Brücklmeier München-Süd.

Diplom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1903.

Muster und Preisliste sofort gratis.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdort

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Mentlenburg, Parkstraße. Neneste Fisch- und Aalrense, Flachfänger, vollst. a. verzinkt. Draht hoft. Größen

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. 3 Bielmaleprämiiert m. Med. 意見 und Divlomen.

r. I Flachfäng., 150 cm gö Länge, 35cm hoch, à M 8 s frto. Bahnhof Gifenach. Mr. II., 150 cm Länge, 40cm hoch, à M 10.00 besgl. Rr. III., 150 cm Länge, 50 cmhoch, à M12.00 desgl.

ied. Lattenverpachung à 50 & extra. — Eine Formung wird jeder Reufe is gratis beigefügt. — Jünstr. Preisliste 1904 — auf Bunsch sofort gratis und franto. 33

Empfehlen einsommerige Bad- und Regenbogenforeffen, la Qualitat.



Mebernehmen Frankolieferung v. einsommerigen ichneffwüdfigen Karpfen

im Spezialwagen auf jede Entfernung. Sammelwaggons. Brubjabrseventueff fieferung. F. & E. Ziemsen. Kluss bei Bismar i. M.

Owichtager Sifch.- Gefellichaft

Rendsburg i. Solft.

empfiehlt fehr billig in allerbefter Qualität:

1/2 Million Regenbogeneier. Meerforelleneier. 70000 Saiblingseier. Budefarten, Mendeburg.



Allgemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monat3. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar burch Volk. Buchbanbel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzelle 30 Pfg. **Redaktion: Boologisches Inkitut ber Tleickrittlichen Hochschule, München, Königinstraße.

**Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen hischereivereins, des Hickereivereins Miesbach-Tegernsee, des hischereivereins Wiesbaden, des Kasseler hischereivereins, des Rheinischen hischereivereins, des Kölner hischereivereins, des hischereivereins, des hischereivereins, des hischereivereins, des hischereivereins für Westfalen u. Lippe, des Elsaß-Cothring. hischereivereins, des hischereivereins für den Kreis Lingen, des hischereivereins für des Vortestellen und das herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Tentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fowie Organ ber Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsfintion für Fifderei in Munden.

In Verbindung mit Fachmannern Deutschlands, Gherreich : Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Vanerischen und vom Deutschen Fischereiverein.

Ver. 7. Münden, den 1. April 1905. XXX. Jahrg.

III. Berhanblungen über die Lachksfischerei im Rhein in ber holländischen zweiten Kammer. — IV. Haben die württembergischen Neckarfischer von den Baggerern Entschädigung zu beanspruchen? — V. Neber das Fischereiwesen in Masuren. — VI. Erste Anleitung zur Fütterung von Karpsen. — VII. Berenischte Mitteilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Literatur. — XI. Fischereis und Fischemarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Für die Tagung des Deutschen Fischereivereins und des XIII. Deutschen Fischereirates in Altona Ende Mai ds. Is. ist in Berbindung mit dem Zentralfischereiverein für Schleswigs holstein vorläufig folgendes Programm festgestellt worden, das ich unter Vorbehalt von etwa noch nötig werdenden Aenderungen hiermit zur Kenntnis bringe:

Dienstag, ben 23. Mai, abends 8 Uhr : Begrüßungsabend.

Mittwoch, den 24. Mai, vormittags $^{1}/_{2}10$ Uhr: Vorstandssitzung des Deutschen Fischerels vereins. 11 Uhr vormittags: Sitzung des Gesamtausschusses des Deutschen Fischereivereins. Gegen 12 Uhr mittags: offizielle Eröffnung der landwirtschaftlichen Provinzialausstellung.

Im Rahmen dieser landwirtschaftlichen Provinzialausstellung wird eine große Fischereis ausstellung veranstaltet, für die bereits 180 Aquarien belegt find. Den Herren Vorstandssmitgliedern bes Deutschen Fischereivereins und den Herren Delegierten des Fischereirates werden voraussichtlich Karten für bevorzugte Pläte zur Verfügung gestellt.

3 Uhr nachmittags: eventuell gemeinsames Frühstück mit den Herren vom Komitee ber landwirtschaftlichen Ausstellung und den Bertretern der Landwirtschaftskammern. Abends 6

Uhr : Sauptberfammlung bes Deutschen Fischereivereing.

Donnerstag, den 25. Mai, 10 Uhr vormittags: Fischereirat, nachmittags 4 Uhr:

XI. Deutscher Fischereitag, abends 7 Uhr: Festeffen.

Die sämtlichen Sitzungen, der Begrüßungsabend, das gemeinsame Frühstid und das Festessen sinden im "Hotel Kaiserhof" in Altona (gegenüber dem Zentralbahnhof) statt. Die Tagesordnungen und die Aufforderungen zur ebentuellen Teilnahme an dem Frühstüd und dem Festessen werden seinerzeit publiziert, beziehungsweise versandt werden.

Freitag, ben 26. Mai und folgende Tage: eventuell Ausflüge nach helgoland und gur

Befichtigung bon Fischzuchtanftalten.

Berlin, im Märg 1905.

Der Prasident des Deutschen Fischereivereins.

gez.: Dr. Bergog gu Trachenberg, Fürst von Satfelbt.

II. Bekanntmachung.

Die R. Biologische Bersuchsstation für Fischerei braucht jum Zwede wissenschaftlicher Untersuchungen laichreife Neunaugen und zwar Fluß- ober Bachneunaugen.

Dieselbe bittet baher die Herren Fischer und Fischzuchter um gefällige Mitteilungen, bon wo aus diese Fische, welche in zirka vier Bochen liichen werden, gegen Erstattung aller Rosten bezogen werden könnten.

B:of. Dr. Sofer, München, Beterinärftr. 6.

III. Verhandlungen über die Sachsfischerei im Ichein in der holländischen zweiten grammer.

Nachdem wir in voriger Nummer ausführlich über die Berhandlungen im preußischen Abgeordnetenhaus in der 125. Sitzung am 25. Januar 1905, insbesondere über die Zuwidershandlungen Hollands gegen den zwischen Deutschland und Holland 1885 abgeschlossenen "Lachsvertrag" referiert haben, mag es für unsere Leser von Interesse sein, auch die gegensteiligen Aeußerungen in der holländischen zweiten Kammer am 29. Juli 1904 kennen zu lernen. Wir geben die damaligen Verhandlungen im Auszug wieder:

Sin Abgeordneter, Herr Fock, weist auf den fortwährenden Rückgang der holländischen Lachsfischerei hin, worunter auch die Reichsfinanzen leiden, da die Verpachtungen zu wenig einbrächten. Redner führt aus: der Wunsch, den man beim Abschluß des Lachskontrakts "Zur Hebung des Lachsstandes" hegte, ging nicht in Erfüllung. Der Kontrakt führte nicht zur "Hebung", sondern zur "Aussebung" des Lachsbestandes. Ist nun dieser Rückgang der Art der Aussührung des Kontrakts oder sonkigen Gründen zuzuschreiben? Man hat sich schon oft beschwert, daß der Kontrakt in Deutschland so schliecht ausgesührt werde. Artikel 3, welcher verbietet, zu bestimmten Zeiten des Jahres mit Zegen zu sischen werde überhaupt nicht beachtet. Nedner meint, daß der zuständige Minister, der als Mitglied des Herrenhauses dieses schon oft vorgebracht hat, hiervon überzeugt sein werde. Man denkt in Deutschland über das Wort "Lachszegen" zu leicht und sischt einsach das ganze Jahr hindurch. Man soll sorgen, daß das Berbot in Deutschland und Holland auf gleiche Weise beobachtet werde. Dieser Wunsch wurde schon häusig geäußert. Im Jahre 1893 meinte die Negierung, daß die

Sache geregelt werden würde bei den Unterhandlungen über die Berbesserung des Kontrakts. Es find jeht zehn Jahre drüber verlaufen, und noch merkt man nichts von einer Berbesserung.

Auch Artifel 7, der vorschreibt, daß die Seitenflüsse zugänglich sein müssen für die heraufschwimmenden Lachse, wird nicht befolgt. Dr. Hoek behauptet, daß der Nückgang des Lachsbestandes diesem Umstande zuzuschreiben ist. Der Minister hat dieses im Ferrenhause in Antwort auf die Rede des Herrn Reckers zugegeben, und die deutschen Fischereisachverständigen behaupten ebenfalls, daß das Absperren der Flüsse Schuld trägt an dem Kückgang des Lachssanges. Die Schlußsolgerung dieser Herren ist, daß nicht Holland, sondern Deutschland der Schuldige ist. Im Reichstage am 8. Februar 1904 hat man sich über die Berunreinigung der Flüsse, die "Wasservergistung", beklagt. Der deutsche Reichstanzler erklärte, sich der Sache annehmen zu wollen. Im preußischen Landtag wurde am selben Tag über denselben Kunkt verhandelt und zwar mit demselben Resultat. Es muß deshalb bei der deutschen und bei der schweizerischen Regierung darauf gedrungen werden, daß die natürlichen Lachspläße zugänglich gemacht werden. Beim Abschluß des Kontrakts hatte auch unsere Regierung auf Schassung von natürlichen Laichspläßen für die Salme gedrungen. Im Herrenhause zweiselte der Minister, ob die Ursache wohl bei dem Flusse zu suchen wäre. Doch der Redner, Herr Reckers, meinte, daß dies ganz gewiß der Fall sei.

Auch hält man sich in Deutschland nicht an das Brittelmaß (für Deutschland 50 cm, für Holland 40 cm). Oft werden Lachfe als Forellen verkauft und gegeffen. Redner frägt: Ift die Regierung bereit, bei den anderen Rheinuferstaaten darauf hinzuwirken, daß der Lachs= kontrakt besser befolgt wird, besonders die Artikel 3, 7 und 8? Ferner meint Redner, daß man ein größeres Augenmerk richten foll auf die kunftliche Fischzucht. Urfprünglich wurden junge Lachse in Holland und Deutschland ausgesett. Doch nach der Konferenz zu Freiburg im Jahre 1887, wo bestimmt wurde, daß man die Fifche im Oberlauf des Fluffes guchten folle, hat man bei uns allmählich auf Rat des herrn Dr. hoet weniger Lachse gezüchtet. Doch hat man dieses noch bis 1897 fortgeseht. Im Jahre 1900 war Dr. Hoek noch immer Förderer der kunftlichen Fischaucht in Deutschland, trot der ungenügenden Ergebnisse. Diese fünstliche Aufzucht von Lachsbrut soll nicht aufhören, sondern noch mehr angewendet werden. Wir guchten jährlich 11/2 bis 2 Millionen Lachfe, aber in Amerika ift diefe Bucht viel groß= artiger. Aus den Buchtanftalten der Westfüste Amerikas läßt man jedes Jahr 100 Millionen Ladfe in die Flüffe aussegen. Dadurch hat man dann mehr Lachje, wie je zuvor. Redner fragt an, ob die Regierung bereit ist, entweder in Abereinfunft mit den beiden Uferstaaten oder felbständig, von fich felbst aus, diese fünstliche Lachstultur in Amerika zu studieren, entweder durch unfere Reichsratsmänner, oder, wenn ihnen die Zeit fehlt, durch unfere Sachverständigen. Kerner, ob, wenn aus der Untersuchung der Rugen einer großen Anwendung dieser fünst= lichen Lachstultur hervorgeht, die Regierung bereit ift, eine größere Rultur zuzulaffen, als jest der Fall ift. Redner municht, daß der Rontratt, wenn er gut befolgt wird, nicht gefündigt werde, er municht bloß Berbefferung für die Zeit, in der die Lachszegenfischerei verboten ift. Diefe Beit fangt gu fruh an und bauert nicht lange genug. Wie in England und Schottland wünscht Redner, daß die Fischerei verbotensei vom 1. September bis zum 1. Dezember oder Januar, auf jeden Fall aber das Berbot am 15. Ottober anfängt und nicht erft am 1. November. Redner fragt alfo: Ift die Regierung bereit, mit den beiben anderen Rhein= uferstaaten zu überlegen, daß der Lachskontrakt so verändert wird, daß in Artikel 3 bestimmt wird, daß das Berbot der Lachszegenfischerei beginnt am 1. September und am 1. Dezember oder Januar aufhört?

Der Minister dankt Hern Fock für die frühzeitige Vorlegung seiner Fragen und bedauert die Abwesenheit des Ministers des Auswärtigen Amtes. Er führte etwa folgendes aus: die Lachssischere sei wirklich zurückgegangen. Wie der Minister dieses durch Ziffern zeigt, ist dieses auf allen Märkten der Fall. Auf diesem Gebiet besteht eine fast vollkommene Statistik. Der Minister meinte früher, dieser Zurückgang sei auch in England und andersweitig sestzustellen. Doch dachte er anders darüber, als er den Napport der britischen Kommission gelesen hatte. Die Kommission gibt zu, daß ein Nückgang in England und Wales sestzustellen ist. Doch dieser sei leicht zu beheben. In Schottland sei überhaupt fein Nückgang zu konstatieren. Man sieht also daraus, daß der Zurückgang nicht den Meeren,

fondern den Fluffen gugufdreiben ift. Bor allem liegt die Schulb an dem lebhaften Bafferund Schiffahrtsverkehr zu Rotterdam und auf dem Abein bis Mannheim. Was die Berunreinigung des Baffers betrifft, fo burfen wir darüber mit uns felber einmal gu Rate geben. Auch darf die Korreftion der Fluffe und die fehr farte Absperrung der Seitenfluffe durch die Industrie nicht vergeffen werden. Damit hangen die weniger guten Erfolge bes Lachs= fontrafts zusammen, welcher bezweckte, die Lachsfischerei als ein gemeinschaftliches Intereffe der Rheinuferstaaten zu regeln. Der Minister erinnert, daß das Fischen mit dem Burfnet nicht unter Nebertretung des Artitels 3 des Kontratts fällt; die Wasserverunreinigung kann nicht verhindert werden, dadurch daß man sich auf Artikel 7 des Kontrafts beruft. Diefer Urtikel fordert nur, daß die Seiten flüffe foviel wie möglich offen bleiben müffen für die Lachfe. Deswegen hat man bei den Behren fogenannte Lachstreppen angebracht, um den Lachsen den Aufstieg nach den Laichstellen zu ermöglichen, doch das Hinaufschwimmen an den Treppen ist für die Lachse nicht so angenehm und leicht, wie es wohl aussieht. Bei hochwaffer helfen die Treppen nichts und bei niedrigem Waffer find fie überfüffig. Bürde es fich nun herausstellen, daß von der Ausführung des Artikels 7 nicht viel übrig bleibt, bann mare birfes ber beste Beweis, bag bie Sachverständigen nicht genügend zu Rate gezogen wurden. Doch wird die Regierung barauf bringen muffen, die Frage ber Lachstreppen ordentlich zu studieren. Was die fünstliche Fischzucht betrifft, so wird man zum Aussetzen von fünf Millionen kleinen Fischen durch unsere und die deutsche Regierung 300 laichreife Lachfe nötig haben, was fehr viel kosten wird. Was die Alage über die Nichtbefolgung des Artifels 8 betrifft, so macht Herr Fock fich keine rechte Idee von diesen Tatsachen. Fangen von Fischen unter dem Mag ift nicht verboten, fondern das Raufen und Berkaufen. In Trier besteht eine ausbruckliche Berordnung über diesen Bunkt. Der Minister weist ferner darauf hin, daß man auch in Deutschland klagt über die Nichtbesolgung des Lachs= fontrakts; doch werde man auf jeden Fall bei der deutschen Regierung auf eine genauere Befolgung des Kontrakts dringen.

Der Minister sprach dann aussührlich über die künstliche Lachszucht. Er stelle sich eine Schonzeit vom 1. November bis zum 1. Dezember ideal vor, doch müsse man hier das Prinzip "leben und leben lassen" in Anwendung bringen. Wenn der Lachs nun doch einmal gesangen werde, wäre es besser, wenn man wenigstens den Laich zur Zucht verwerte, statt denselben zu verzehren oder zu verschleudern. Zwar hat die Aussehung von Lachsen sich bis jeht als fruchtlos gezeigt, doch als Versuch könne man dieselbe fortsehen. Die englische Enquetesommission behauptet, daß die Resultate der künstlichen Fischzucht noch nicht bewiesen haben, daß die Vorteile durch die Nachteile übertrossen werden. Herr Fock behauptet, in Amerika sei für den Sachverständigen auf diesem Gebiete nichts zu lernen. Doch in einem späteren Rapport unterscheidet er zwischen den verschiedenen Küsten Amerikas, zwischen Flüssen, welche in den Pacific=Ozean münden und anderen. Im ersteren sind viele Lachse, doch der Zusammenhang zwischen dieser Anzahl und der Zahl der Aussetzungen ist nicht bewiesen.

Herr Roell ist derselben Meinung wie der Minister in Bezug auf die Verhandlungen im Deutschen Reichstag und schließt sich in den Hauptsachen dessen Ansichten an. Es freut ihn, daß weder Herr Fock, noch der Minister im Untersluß Lachse züchten wollen. Mit Freuden hörte Redner, daß der Verkauf von zu kleinen Salmen durch die Landesgesetzgebung verhindert werden wird. Redner möchte gerne eine Statistift sehen über den deutschen Lachse sang, der im Vergleich zu dem holländischen vorteilhafter ist und zunimmt. Nedner möchte durchaus nicht für Aussehung des Kontrakts stimmen.

Herr Helsdingen hat mit Freuden gehört, daß der Minister ziemlich derselben Meinung ist, wie Herr Fock, nicht nur in Bezug auf den Lachsfang im allgemeinen, sondern befonders auch in Bezug auf die Bedingungen für die Lachsfischer. Durch den geringen Lachsfang sind die Lebensbedingungen für die Arbeiter sehr schlecht. Redner hofft, daß die Mahregeln des Staates den Arbeitern zugute kommen werden.

Herr Fod dankt dem Minister für seine aussührliche Antwort, konstatiert, daß der Minister einsieht, daß Artikel 3 des Kontrakts nicht besolgt wird, daß man also Grund hat, beim Deutschen Reiche auf Einhalten der Bedingungen zu dringen, und hofft, daß die Beschwerden des Staates, der deutschen Regierung bald vorgelegt werden. Er bedauert es sehr,

daß der Staat die künstliche Zucht in Amerika nicht untersuchen lassen will, wo doch im Sacramentostuß so ausgezeichnete Resultate zu konstatieren sind. So kostspielig, meinte Redner, wäre die Untersuchung nicht.

Nachdem der Minister nochmals erwidert, indem er auf die starke Verunreinigung der Maas hinwies, und die Zusicherung gegeben hatte, sich der Lachsfischereifrage anzunehmen, spricht Herr Fock seine Genugtuung über diese letzte Zusage aus.

Soweit die Berhandlungen in der holländischen Kammer. Wir enthalten uns eines Kommentars bei dieser Gelegenheit, indem wir lediglich der Berwunderung Ausdruck geben, mit wie wenig Sachkenntnis diese Berhandlungen vonseiten einzelner Abgeordneten geführt worden sind, ein Borwurf, den wir leider auch unseren eigenen Abgeordneten bei den Bershandlungen über die Lachssischerei in dem preußischen Landtag nicht ersparen können. Jedensfalls geht aus den gegenseitigen, zum Teil unberechtigten Borwürfen hervor, daß es an der Zeit wäre, die Sachlage vom deutschen wie vom holländischen Standpunkt aus einmal gründslich klarzulegen, damit die fortgesetzen gegenseitigen Beschwerden endlich aushören, welche nichts nüßen, sondern nur Mißtrauen säen.

IV. Saben die württembergischen Neckarfischer von den Baggerern Entschädigung zu beanspruchen?

Die Klagen der Fischereiberechtigten, daß sie durch die Kies= und Sandgewinnung in Flüssen und Bächen in Württemberg geschädigt werden, treten immer häusiger und lauter auf. Es sind auch schon verschiedene Prozesse wegen Entschädigung der Fischereiberechtigten durch Baggerer geführt worden. Es dürfte daher folgender Fall für weitere Kreise von Interesse sein.

In einer Neckarstrecke auf der Markung H. zwischen dem Einstuß der Murr und der Enz ist ein Berufssischer sischereiberechtigt. Daselbst ist der Fischestand durch das Ausslaufen eines großen Teerbehälters der staatlichen Schwellenimprägnierungsanstalt im Sommer 1902 sast vollständig vernichtet worden. Jusolge eines Bergleichs hat der Staat sich verpstichtet, eine größere Geldentschädigung zu bezahlen und das Fischwasser mit geeigneten Fischarten wieder zu besehen, während der Eigentümer des Fischwassers darauf verzichtete, in dieser Strecke Fische — mit Ausnahme von Aalen — vor dem 1. Juli 1906 zu fangen. Auch für die vier folgenden Jahre wurde der Fischsang durch dieses Nebereinsommen besichränkt.

Noch ehe die Wiederbesetung des Nedars beendigt mar, hat die Ortspolizeibehörde in B. einem anderen gegen Entrichtung einer in die Gemeindetaffe fliegenden Summe die Erlaubnis gur Gewinnung von Ries und Sand erteilt. Der Fischereiberechtigte hat bagegen Einspruch erhoben und von dem Baggerer für das vom März bis Juni 1904 mit einer Mafcine ausgeführte Baggern eine Gelbentichabigung verlangt. Da biesem Anfinnen nicht entsprochen murbe, fam es gur Rlage vor bem Amtsgericht B. Diefes wies ben Rläger koftenfällig ab und begründete diese Entscheidung damit, daß Rläger für die vier Jahre vom 1. Juli 1902/06 volle und für die weiteren vier Jahre teilweife Entschädigung erhalten habe. hiernach habe ber Rläger durch bas Baggern bes Beflagten jebenfalls gur Beit einen Ausfall und einen Schaben nicht erlitten. Es kann fomit nur allenfalls ber Schaben, ber gufolge bes Berhaltens bes Beklagten am 2. Juli 1906 beziehungsweise von ba ab zu Tage tritt, in Betracht kommen. Diefer Schaden aber hängt sowohl nach der Seite bes mirklichen Borhandenfeins als nach ber Bohe von fo vielen in ber Butunft liegenden unsicheren und zunächst noch unberechenbaren Umftanden ab, bag heute fcon eine Fest= stellung nach ber einen oder andern Seite hin schlechterbings unmöglich erscheint. Siezu aber komme weiter, daß ber Beklagte unbeftrittenermaßen unterm 18. Märg 1904 bei Konzeffionierung feines Baggerbetriebes die Berpflichtung übernommen hat, auf den Bagger= streden bem Antrag bes Areisfischereisachverftändigen entsprechend auf feine Roften pro Rilo= meter Flugftrede, in der gebaggert wird, jahrlich 100 einfommerige Rarpfen oder Schleien, fowie 100 Regenbogenforellen- oder Banderjährlinge einzuseten. Erfulle Beflagter biefes fein Berfprechen pflichtgemäß, so könne von einer Schädigung des Rlägers wohl überhaupt

nicht die Rede fein. Nach alledem fehle allermindestens zur Zeit die erforderliche Grundlage, um einen Schaben und zumal in bestimmter Höhe annehmen und festfeten zu laffen.

Gegen diese abweisende Entscheidung wurde Berufung bei der Zivilkammer des Landsgerichts Heilbronn eingelegt, das unter Aufhebung des Urteils des K. Schöffengerichts B. durch Urteil vom 20. Dezember 1904 für Recht erkannte, oben erwähnte Sache zur weiteren Behandlung und Entscheidung an das K. Amtsgericht B. zurückzuverweisen.

Diese Entscheidung wurde folgendermaßen begründet: "Das Recht des Alägers gehört zu den "Nuhungsrechten" im Sinne des Art. 208 des A.-G. zum B. G.-B. Es stellt ein "selbständiges Fischereirecht" im Sinne dieser Gesetbestimmung dar. Nach Art. 30 letzter Absat des Wasserseites ist das Recht als eine Berechtigung des Privatrechtes anzusehen. Das Recht auf Entnahme von Sand und Kies, das dem Beklagten zugestanden hatte, ist gleichsalls nach dem Landesrecht zu beurteilen, denn es handelt sich dabei um Anwendung der dem Wasserrecht angehörenden Borschriften. Die dem Beklagten gestattete Entnahme von Sand und Kies aus dem Reckar stellt sich nach diesen Borschriften als eine Ausübung des Gemeingebrauchs an einem öffentlichen Gewässer im Sinne des Art. 18 des Wassergesetzes dar.

Es kommt nun darauf an, ob aus der Bestimmung des Art. 19, Abs. 2, Sat 1 des Württembergischen Wasserseles über die aus dem Wesen des Gemeingebrauchs folgenden Beschränkungen und aus allgemeinen Rechtsgrundfätzen eine Schadensersatppsicht des Bestlagten zu folgern ist.

Im Begriff des Gemeingebrauchs liegt, daß feine Ausübung nur in der Beise und in bem Umfang erfolgen barf, daß ben andern jum Gemeingebrauch Berechtigten die Mög= lichkeit gleicher Benütung gewahrt bleibt. Demgemäß ift in Art. 19, Abf. 2, Sag 1 aus= drudlich ausgesprochen, daß der Gemeingebrauch die gleiche Benügung durch andere nicht unmöglich machen ober unverhältnismäßig erschweren bürfe. Run ift im vorliegenden Falle als unbestritten zu betrachten, bag es fich nicht etwa um eine Entnahme von Sand und Ries jum eigenen Bedarf, fondern um Sand- und Riesgewinnung jum Zwede gewerblicher Beräußerung handelt, denn ber Beklagte hat feinem Zugeftandniffe gufolge bie Sand- und Riesentnahme fortgefest unter Anwendung einer Baggermafchine mit Benginmotor betrieben. Bu einer folden gewerbsmäßigen Ausbeutung des öffentlichen Flusses war wegen der Unvereinbarfeit mehrerer berartigen Betriebe auf berfelben Strede ber Beklagte bann nicht berechtigt, wenn baburch die Fischerei bes Alagers beeinträchtigt wurde und wenn nicht die Buftimmung des Alägers eingeholt war. (Bu vergl. Entich. des Berwaltungsgerichtshofes vom 29. September/6. Oftober 1897, Jahrbuch ber mürttembergischen Rechtspflege, Bb. 10, S. 130.) Letteres ift nicht geschenen. Dag aber burch die vom Beklagten unternommene Sand- und Riesbaggerung die Fischerei des Klägers geschädigt worden ift, ift als erwiesen gu betrachten.

Zwar kommt nicht in Betracht, daß während der Zeit des Baggerns die Fischrei nicht mit Erfolg ausgeübt werden kann, denn in vorliegendem Falle hat sich der Kläger verpflichtet, die Fischerei in der Zeit dis 1. Juli 1906 überhaupt nicht auszuüben. Auch kann dahingestellt bleiben, ob bei der Tatsache, daß der Fischereibetrieb für die Zeit dis 1. Juli 1906 vertragsmäßig ausgeschlossen ist, sich ein Schaden daraus ergeben kann, daß die Fische durch den Baggereibetrieb auch für die Zeit nach Beendigung des jeweiligen Baggerns verscheucht werden und daß durch das Baggern starke Unebenheiten in der Flußsohle entstehen, die den Fischsang erschweren oder ob diese Einwirkungen sich in der Zeit dis 1. Juli 1906 wieder ausgleichen werden.

Aber es ift als festgestellt anzusehen, daß im vorliegenden Falle durch das Baggern Fischbrut vernichtet und überhaupt die Nachzucht beeinträchtigt worden ist. Der Beklagte macht zwar nunmehr geltend, er habe nicht an Laichstellen gebaggert und er habe nur eine Maschine von 1½ m Tiefgang benütt. Aber früher hat er ausdrücklich als möglich eingeräumt, daß durch das Baggern etwas Fischbrut vernichtet werde und hat hiezu nur das bemerkt, daß er sich verpslichtet habe, zum Ersat andere Fischbrut einzusehen, und daß er diese Berpslichtung zur rechten Zeit, d. h. im Frühjahr 1905 ersüllen werde. Die Bestimmungen, zu deren Einhaltung der Beklagte sich hatte verpslichten müssen, gehen davon aus,

daß es nicht genüge, wenn an Laichstellen nicht gebaggert wird, sondern schreiben vor, daß unter allen Umständen auf 1 km Flußstrecke, in der gebaggert wird, eine bestimmte Unzahl von Fischen eingeset werde. Das Fischereigeset verbietet in Art. 8 das Sands und Steinsholen nicht bloß an Laichstellen, sondern es verbietet folche Handlungen für die Zeit des Laichens der betreffenden Fischarten im Fischwafser überhaupt.*)

Der Beklagte hat gerade in der Jahreszeit gebaggert, in der das Laichgeschäft vor sich geht, nämlich in der Zeit vom März dis Juni. Die allgemeine Behauptung, er habe nicht an Laichstellen gebaggert, ist unerheblich. Denn einmal ist nicht ersichtlich, daß er — der nicht, wie der Kläger, Fischer ist — die Laichstellen gekannt habe. Sodann handelt es sich nicht bloß um die Schonung der Laichstellen und der Eier, sondern auch darum, daß die nicht mehr an den Laichstellen befindlichen jungen Fische, die noch keine genügende Fähigkeit haben, dem Baggereibetrieb zu entgehen, geschont und daß überhaupt die Fische und ihre Brut bei der Fortpslanzung und Entwicklung nicht gestört werden sollen. Es mag sein, daß der Beklagte die Absicht hat, im nächsten Frühjahr zum Zweck der Ausgleichung des Schadens seiner Berpslichtung gemäß, Fische einzusetzen, aber dadurch wird das Vorhandensein eines Schadens nicht ausgeschlossen. Inwiesern ein Schaden deshalb nicht eingetreten sein soll, weil die Maschine des Beklagten angeblich nur 1½ m Tiesgang gehabt hat, ist nicht einzusehen.

Der vom Beklagten geltend gemachte Umstand, daß der Kläger selbst die Baggerei weiter unterhalb seit Jahren in größtem Umsange betreibe, und daß der Kläger eine Masschine mit 3 bis 4 m Tiefgang benütze, ist jedenfalls, was den Grund des Anspruchs des Klägers betrifft, ohne Bedeutung. Denn dadurch wird nicht ausgeschlossen, daß durch den Baggerbetrieb des Beklagten Schaden entstanden ist. Keinessalls könnte angenommen werden, daß der entstandene Schaden ausschließlich durch den Kläger selbst bewirft worden sei.

Aber auch durch die Tatsache, daß der Kläger sich verpslichtet hat, in der Zeit bis 1. Juli 1906 auf der betressenden Strecke jede Art des Fischsangs zu unterlassen, wird das Vorhandensein eines Schadens nicht widerlegt. Im Gegenteil beruht diese Festsehung offenssichtlich darauf, daß angenommen worden ist, eine folche Schonzeit sei erforderlich, um den Fischbestand wieder auf die frühere Söhe zu bringen. Ob aber während dieser Schonzeit die Fische weggefangen werden, oder ob die Laichstellen zerstört, die Gier und die Brut versnichtet, die Fische von dem Fortpslanzungsgeschäft abgehalten werden, ist für die Erreichung des alten Fischbestandes in gleichem oder ähnlichem Maße nachteilig.

Da hienach der Wert des Fischereirechts des Klägers durch den Baggereibetrieb des Beklagten zweisellos um irgend einen Betrag gemindert worden ist, erscheint zur Fesistellung des Grundes des vom Kläger erhobenen Anspruchs nicht erforderlich, daß der Kläger in den vom Beklagten angeführten Richtungen weitere tatsächliche Erklärungen abgibt.

Daß der Beklagte zur Entnahme von Sand und Kieß auf der betreffenden Strecke gemäß Art. 18, Abs. 1 des Wassergesehes Erlaubnis von der Ortspolizeibehörde erhalten hat, ändert an der Widerrechtlichkeit seiner Handlungsweise nichts, denn diese Erlaubnis konnte nur in der Weise cr= .

^{*)} Anmerkung des Berichterstatters. Diesen weitgehenden Schutz gegen Baggern gewährt das Bürttembergische Fischereigeset vom Jahre 1865 ausdrücklich aber nur densienigen Gewässern, in denen Forellen- und Salmenarten, sowie Treischen vorsommen, nicht aber denen mit sogenannten Mittelsischen, sowie Weißischen in weiteren Sinne des Wortes. Im Jahre 1865 war im mittleren und unteren württembergischen Neckargebiet noch kein Ebelsisch heimisch, es können daher nur diesenigen Reckarsischer und Bereine, welche die Situation richtig erfaßt und Regenbogensorellen eingesetzt haben, diesen wertvollen Schutz vor Baggern für ihre Strecken in Anspruch nehmen, wie auch durch Sindürgerung dieser amerikanischen Forellenart es weiter erreicht wird, daß Hausenten von der betreffenden Fische wasseritrecke vom 1. März dis Mitte August ferngehalten werden müssen, während andernsfalls die Schonzeit im Neckar erst am 1. Mai, also zwei Monate später beginnt. Je länger aber die Schonzeit dauert und demgemäß, je länger alljährlich Enten vom Fischwasser sehlten werden müssen, umso eher wird die Entenhaltung beschränkt werden und die Mehrezahl der Entenhalter Beranlassung nehmen, Entengärten anzulegen und die Enten regelmäßig zu füttern, anstatt sie das ganze Jahr über auf die Gewässer zu treiben, wo sie zum Schaden des Fischers vom Raube leben.

teilt werden, daß der Beklagte den aus der Natur des Gemeingebrauchs und aus der Bestimmung des Art. 19, Abs. 2, Sat 1 des Gesetzes folgenden Beschränkungen unter= worfen war.

Ob durch das widerrechtliche Verhalten des Veklagten ein Schuldverhältnis begründet worden ist, wonach der Beklagte dem Kläger für den verursachten Schaden Ersatz zu leisten hat, ist trot der aus der Zeit vor dem 1. Januar 1900 herrührenden Begründung des dringslichen Fischereirechts bei dem Zeitpunkt, in dem der Beklagte die widerrechtlichen Handlungen vorgenommen hat, in Ermangelung weiterer landesrechtlicher, dem Fischereirecht oder Wasserert angehörender Borschriften nach den Bestimmungen des B. G.=B. zu entscheiden. (Bergl. E.=G. zum B. G.=B., Art. 170.)

Nach § 823 bes B. G.-B. ift, wer vorfählich oder fahrläffig ein Recht eines andern widerrechtlich verlett, dem anderen zum Ersahe des daraus entstehenden Schadens verpflichtet; die gleiche Berpslichtung trifft denjenigen, der gegen ein den Schuk eines andern bezweckendes Geseh verstößt. Die Gesehbestimmung des Art. 19, Abs. 2, Sah 1 des Wassergesehes bezweckt der Ratur der Sache nach den Schuk anderer, nämlich der übrigen zum Gemeingebrauch berechtigten Bersonen, die an dem öffentlichen Gewässer Rechte haben, deren Ausübung unter einer schrankenlosen Ausübung des Gemeingebrauchs leiden würden. Der Beklagte hat gegen dieses Geseh zum mindesten fahrelässig verstoßen, denn er mußte selbstverständlich erkennen, daß durch seinen Baggerbetrieb die Fischerei des Klägers geschädigt werde, er mußte aber auch einsehen, daß er nicht das Recht habe, unter solchen Umständen in dem Fischwasser des Klägers zu gewerblichen Zwecken Baggerei zu treiben, ohne die Zustimmung des Klägers einzuholen. Der Anspruch des Klägers aus Ersah des versursachten Schadens besteht daher dem Grunde nach zu Kecht.

Da durch die in zweiter Instanz zu erlassende Entscheidung der Rechtsstreit nicht erstedigt wird, indem auch noch der Betrag des Anspruchs streitig, hinsichtlich des Betrages aber die Sache nicht in die zweite Instanz erwachsen ist, ist eine weitere Berhandlung der Sache ersorderlich. Es war hiernach gemäß § 538 Nr. 3 der 3.-Pr.-D. zu entscheiden."

Die Entscheidung über den Koftenpunft war dem Schlugurteil vorzubehalten.

Sieglin.

V. Aleber das Fischereiwesen in Masuren.

Nach einem Vortrag von Herrn Regierungsrat von Queiß=Gumbinnen, gehalten im Fischereiverein für die Provinz Ospreußen am 6. März 1905.

Die masurischen Seen sind gegenwärtig entweder Domänen= (48 955 ha) oder Forststsfalisch (6266 ha) oder Privateigentum. Der Bortragende schickte der Erörterung der heute bestehenden Berhältnisse einen geschichtlichen Ueberblick seit Begründung des Deutsches meisterordens in Preußen voraus Aus vorchristlicher Zeit sehlen Nachrichten zwar nicht ganz, sie sind jedoch zu dürstig, um ein einigermaßen sicheres Bild gewinnen zu lassen. Der Orden betrachtete die meisten Gewässer als Sigentum und setzte sogenannte "Fisch meister" ein, welche allerdings weniger Aufsichtsbeamte waren, sondern als Ordensbrüder für genügende Fischmengen in der Fastenzeit zu sorgen, oft genug auch Teiche zu beausschichtigen hatten. Zur Zeit konrads gab es 39 Fischmeister. Wir erfahren, daß schon damals lebende Fische nach den Ordensniederlassungen transportiert und die Transporte von Mannschaften die auch den Wasserwechsel unterwegs zu besorgen hatten, begleitet worden sind. Seit alter Zeit unterschied man wie noch heute zwischen großem, an der Winde gezogenem und kleinem, allein mit dem Arm zu bewältigendem Gezeuge; auch die Wintersischere wurde so betrieben wie heute, doch hatte das Garn erheblich kleinere Flügel.

Brivilegien wurden an die erwähnten Fischmeister, sowie an die Schulzenhusen erteilt, fonst wurde das Fischereirecht meist nur gegen einen Bachtzins gewährt. Später kam die Fischereiverwaltung an die Kriegs= und Domänenkammer, welche gegen Gewährung einer bestimmten Tantieme das Fischereirecht an die Amtmänner und Rentmeister verpachtete, hierbei aber häufig den Bachtzins stunden mußte oder ihn ganz erließ.

Die heutigen Verhältnisse in Masuren — die Verwaltung war an die Regierung zu Gumbinnen übergegangen — haben sich zu Beginn des XIX. Jahrhunderts herausgebildet; da traten als Generalpächter der großen Seenkomplexe russisch=polnische Handelsleute mosaischen Glaubens auf, in deren Familien sich die Pachten gewissermaßen sorterbten, deren Namen noch heute einen guten Klang haben. Sie waren Fischhändler, die auch Holze, Gefügele und Güterhandel betrieben und es nicht selten zu Wohlhabenheit brachten, die sie wohl verdient haben. Sie hielten sich Inspektoren, meist ausgediente Unterossiziere Polens, handselte Leute, welche den Fischereibetrieb leiteten und die Ware frisch oder schwach gestalzen nach Polen versandten, wo sie besonders auf dem reich beschickten Fischmarkt in Warschau abgesetzt wurde.

In diesen Berhältnissen, die einen unabhängigen Berufssischerstand nicht aufkommen ließen, bei denen die Beteiligten im Grunde genommen gleich gut fuhren, trat erst mit dem Jahre 1897 eine Wendung dadurch ein, daß ein bekannter und angesehener Fischwirt aus dem Westen als Generalpächter bestellt wurde; ihm sind andere, ebenfalls aus dem Westen (Brandenburg, Pommern, Mecklenburg) und neuerdingszeiner aus dem Ermlande, gefolgt, so daß damit der Ring der russischen Pächter durchbrochen ist.

Diese "westilichen Pächter" bilden ein Konfortium, das auf manche Erfolge zurückblicken kann und sicher noch andere herbeiführen wird, wenngleich nicht alle im Westen üblichen und zweckmäßigen Gepslogenheiten im Osten beibehalten werden können, sondern modifiziert oder ganz ausgehoben werden müssen. Bon besonderer Wichtigkeit ist, daß nun= mehr die gesangenen Fische, die bis dahin unsortiert und tot in den handel kamen, sortiert und lebend versandt werden, womit ein größerer Gewinn, der sich auch in höheren Bachten ausdrückt, erzielt wird; ebenso wichtig ist aber auch der Umstand, daß der Export nach Bolen nachläßt und dafür der Markt in Berlin ausgesucht wird. Die dafür notwendigen Einrich= tungen sind zum Teil bereits von dem kapitalkräftigen Konsortium getrossen, zum Teil gehen sie ihrer Bollendung entgegen.

Die fiskalischen Seen bringen jeht im Jahr durchschnittlich pro Hektar 2.60 Mk. Bacht, vor etwa 30 Jahren 1.70 Mf. Der Ertrag hält sich, von vorübergehenden Schwankungen abgefehen, auf etwa 20 000 Tonnen (à 80 kg) jährlich. Die letten Jahre weifen allerdings einen Rudgang bis auf 15 000 Tonnen auf, mas aber allgemein ber falten Fruhjahrswitterung jugefdrieben wird und in entfprechender Beife auch früher vorgekommen ift. Jedenfalls kann man daraus einen sicheren Schluß auf einen chronischen Rückgang des Fisch= bestandes nicht ziehen, wohl aber mahnt die tatsächliche Abnahme der Durchschnittsgröße der gefangenen Fifche gur Borficht. Die Regierung bemuht fich, bier burch verschiedene Magnahmen einzugreifen; so wird die Anwendung engmaschiger Nege seit 1896 nur dann und auch nur für gang bestimmte Zeiten gestattet, wenn durch eine unter amtlicher Aufsicht ftatt= gefundene Probefifcherei ein genügender Beftand fleiner Arten (Stint, Ufelei) nachgewiefen ift. Ferner find die gahlreichen, auf ben Seen rubenden Berechtigungen, die im Laufe ber Beit ins Uferlofe ausgewachsen find, mo nur möglich abgelöft worden, wobei man fich voll= kommen klar darüber ift, daß der volle Rugen diefer im Intereffe der Gefamtfifcherei liegenden Magregel erft in Butunft eintreten wird und tann, wenn nämlich eine neue, mit den neuen Berhältnissen von Jugend an vertraute Generation herangewachsen sein wird. Um jedoch ben kleinen Grundbesig an den Seen nicht von der Fischerei auszuschließen, werden kleine Lofe von 3-5-20 und 50 ba unter einschränkenden Bestimmungen (Anwendung weitmaschiger Nege und anderes mehr) verpachtet, was man nur billigen kann. Wo nötig, tritt auch eine abfolute Schonung ein, wie bei ben Krebfen, beren reicher Bestand in Mafuren mit burch die Krebspest fast vernichtet mar, nunmehr sich aber so gehoben hat, daß die Er= laubnis zum Fang wieder erteilt werden konnte. Im Jahre 1902 find 230, 1903 270 und 1904 871 Schod Krebse von ausgezeichneter Beschaffenheit gefangen worden, besonders in ben Lyder und Sensburger Seen.

Gine weitere, gewiß fehr zwedmäßige Maßregel ist die Festsehung der Pachtzeit auf 18 Jahre, deren Borteile hier nicht auseinandergesetzt zu werden brauchen. Sehr zu be= grußen ift es auch, daß fich bie Bachter freiwillig gum Ausfeken von Rifchen 2c, ver= pflichtet und hierzu 1 °/0 ber jährlichen Pachtsumme bestimmt haben. Endlich ftrebt die Re= gierung eine Unterftugung ber Geen burd Teichwirtschaften an, die verschiedenartige Befat= fische heranziehen follen. Gelingt es, dieses große Brojett für Masuren zu verwirklichen unde wie ebenfalls feit langerer Beit erwogen wird, die beiben Saffe in gleicher Beife gu behandeln, dann fonnte in der Tat, wie dies der Bereinsteichmeifter Teuchert fruber in einem Bortrag des näheren auseinandergefest hat, Oftpreugen mehr als Deutschland mit genügenden Fischmengen verforgen. Unfere Lefer im Weften mögen hieraus entnehmen, daß der Borwurf der Rudftandigfeit, ben man nicht felten bem Diten macht, nur infofern, wenigsiens auf fifchereilichem Gebiet gutrifft, als man hier zu Lande ein vorsichtiges Abwarten pflegt, dann aber mit Gifer und Beharrlichkeit bas als zwedmäßig Erfannte einführt. — Es hieße Gulen nach Athen tragen, wenn hier bie Borteile des Planes erörtert würden; es gewährte jedoch der zahlreichen Berfammlung eine hohe Befriedigung, als der Bortragende auf die Erfolge eines Grundbesikers in Ostpreußen hinwies, die aus der Kombination von Seen= und Teichwirtschaft erwachsen sind und zwar in wenigen Jahren. Gerr Rittergutsbesitzer Reinert in Dolimen bei Marggraboma, Oft= preußen, ist in furzer Zeit aus einem Landwirt ein erfolgreicher Wasserwirt geworden. Zu Doliwen gehören fünf Landseen in der Gesamtgröße von 123 ha, außerdem 150 ha meist tief gelegene, naffe Wiesen und das hier nicht interessierende Aderland. Die Seen waren für billiges Geld verpachtet, die Wiesen brachten faum etwas ein. Gin Bortrag, Berr Professor Dr. Braun = Ronigsberg, im Jahre 1899 int landwirtschaftlichen Berein zu Marggrabowa über Teich= und Seenwirtschaft gehalten hatte, wies herrn Reinert auf den richtigen Weg; der Bereinsteichmeister entwarf die ersten Anlagen und heute hat Doliwen, dank der Tatkraft des Besigers, ein Bruthaus für Salmoniden, 18 ver= ichiebene Teiche von gufammen 50 ha Fläche, mehrere Aufzuchtgraben für Salmoniben und ein zwedmäßig eingerichtetes Fischhaus für Berkaufsfische. Die ursprüngliche Sorge des Befigers, ob er feine, wenn auch vorzügliche, fo doch in ftets zunehmender Menge produzierte Bare (Salmoniben und Karpfen Berneuchener Stammes) glatt absehen könne, erwies sich als gang unbegründet; daher ift bereits im vergangenen Jahre auf gepachtetem Terrain eine weit größere Unlage begonnen worden, deren zuerst fertig gestellter Teich fo gut arbeitete, daß nicht nur die gangen Roften bes Teiches gededt find, fondern ein erheblicher Neberfchuß er= zielt worden ift — aus folchen bauen fich die ganzen Anlagen allmählich auf. Mit Ablauf ber Pachtperiode hat Berr Reinert feine funf Seen felbst in Berwaltung genommen - er fifcht felbft mit wie Reuter in Siehdicum - und befett fie nun mit leberschüffen von Jungfifden, welche die Teiche liefern, fowie mit Aalen und Arebfen; die Erfolge find recht gute: im Berbft 1901 eingefette einfommerige Karpfen find bei ber vor wenigen Bochen abgehaltenen Winterfischerei als vierpfündige Tiere wieder gefangen worden, als Montee ausgefette Aale im vorigen Sommer als ein= bis zweipfundige Tiere und die vor neun Jahren den frebgarmen Seen zugeführten, aus Bolen ftammenden Befagfrebfe find nicht nur zu wahren Riefen herangewachsen, sondern haben sich so erheblich vermehrt, daß von nun ab aud Saltrebse neben Speisetrebsen verkauft werden -- ein zur Nachahmung anspornendes Beispiel aus Oftpreußen! Selbstverständlich ist es nicht überall einzuführen, da so gunftige Umftande, wie fie fich in Dolimen in ben Boben- und Bafferverhaltniffen, sowie in ber Arbeitsfreudigfeit und der rafch erworbenen Sachkenntnis des Besikers vereinen, nicht immer gusammentreffen; aber an vielen Stellen der Broving bestehen entsprechende Terrain= verhältniffe, die ausgenügt werden fonnten.

VI. Erste Anleitung jur Jütterung von Karpfen.

(Schluß.)

Bei der Aufgabe, das Futter auf die Karpfenteiche richtig zu verteilen, spielt auch die Frage, wie oft man die Fische zu füttern habe, eine sehr wichtige Rolle.

Un sich mare es ja felbstverständlich das Richtigste, daß man namentlich bei ftarter

Besatung, wo das Kunstsutter das Natursutter bei weitem an Masse überwiegt, die Fische täglich füttern sollte. Ist der Mehrbesat dagegen nur etwa einmal so start wie der Naturalsbesat, so ist es keineswegs zwecknäßig, täglich zu füttern, da sonst die Gesahr besteht, daß die Karpsen dem vorhandenen Natursutter nicht regelmäßig nachgehen, sondern sich mehr in der Nähe der Futterpläße halten. Die tägliche Fütterung muß aber auch da unterbleiben, wo die Teiche entsernt liegen und wo die Fütterung viel Arbeit und dadurch Kosten macht. Je nach der Höhe derselben wird man sich da unter Umständen mit einer wöchentlich zweis, höchstens dreimaligen Fütterung begnügen.

Die räumliche Berteilung des Futters ist für die richtige Ausnügung dessselben gleichfalls sehr wohl zu beachten. Füttert man in ganz kleinen Teichen, so kann das Futter sehr wohl an einer einzigen Stelle eingeworfen werden. Sowie die Teiche aber 1 ha groß und darüber werden, so muß man das Futter auf mehrere Futterplätze verteilen. Diese Plätze müssen zur Fütterung meist sorgfältig hergerichtet werden, indem man sie frei hält von Schlamm, Pslanzen und Burzelwerk, da andernfalls zu viel Futter im Schlamm verssinken würde und das Futter nur zur Düngung der Pslanzen dienen müßte.

Um besten eignen sich zu Futterplägen nicht zu flache Stellen in der Nähe des Ufers mit fiesigem, schlammfreien Untergrund. Wo derartige Futterstellen nicht vorhanden sind oder nicht geschaffen werden können, muß man Futtertische einbauen. Dieselben bestehen aus Brettern, die, je nach der Menge der zu fütternden Fische, 1 am groß oder umfangreicher, auf vier Pfählen ausgenagelt werden und einen etwa 10 cm hohen Kand bekommen müssen, damit das Futter nicht zu leicht von den Futtertischen durch die Karpsen weggeschwemmt werden kann.

Futterpläte auf natürlichem Boden follen nicht zu lange fortgesetzt benützt werden, da sich ersahrungsgemäß an jedem Futterplatz Futterreste am Grunde ansammeln und versaulen. Damit diese Fäulnis keinen zu hohen Grad annimmt, ist es gut, nach etwa zweimonatlicher Benützung einen anderen Futterplatz in der Nähe zu wählen. Inzwischen reinigt sich wieder der alte Futterplatz von selbst und kann dann wieder in Benützung genommen werden.

Wie man aus vorstehenden Vorschriften ersieht, ist die Fütterung der Karpsen keineswegs so einsach, wie etwa die Stallsütterung unserer Haustiere. Immerhin aber ist sie nicht
so umständlich, daß die gegebenen Vorschriften nicht leicht besolgt werden könnten. Ist das
der Fall, so ist die Fütterung auch rentabel. Man kann darauf rechnen, daß, inklusive aller
Nebenkosten, die Heranfütterung eines Zentner Karpsen nicht wesentlich über 25 Mk. dis
höchstens 30 Mk. kosten darf. Da der Zentner Karpsen einen Engrospreis von 50 bis
60 Mk. hat, so ist die Fütterung ein annehmbares Geschäft. Ein Risto für die Gesundheit
der Karpsen ist damit nur dann verbunden, wenn der Mehrbesat zu hoch gewählt wird,
wenn man also zum Beispiel füns= oder sechsmal soviel Karpsen auf derselben Fläche heran=
süttern will, als durch Katursutter heranwachsen könnten oder aber, wenn das Futter nicht
gut und geeignet ist.

In beiden Fällen können Krankheiten entstehen, sei es, daß dieselben durch schlechtes Futter vom Darm ausgehen, oder, daß sich Haut= und Kiemenkrankheiten einfinden, die den ganzen Bestand vernichten können. Ueberall sind die Krankheiten umso gesährlicher, je dichter die Fische in einem Teiche stehen und je mehr dadurch die Uebertragung der Krankheiten er= leichtert wird.

Es gilt hier dasselbe, was wir von den großen Epidemien der Menschen wissen, welche auch nur in den großen Städten den gefürchteten riesigen Umsang annehmen, während sie auf dem flachen Lande meist nur wenige Opser verlangen.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Fischverkauf in Bapreuth. Der Kreissischereiverein für Oberfranken und die 28 Bezirksvereine lassen es sich angelegen sein, die Fischzucht zu einem volkswirtschaftlich wichtigen Zweige, zu einem gewinnbringenden Erwerbszweige zu gestalten; davon zeugen die zahlreichen Bestrebungen, durch Wort, Schrift und praktische Einrichtungen die Zucht von

Rifden gu berallgemeinern und gu berbeffern, auf einen erweiterten Fifchvertauf bingumirten; babon zeugt bie vom Rreisfischereiberein fur Oberfranten in Bahreuth im Sahre 1902 geicaffene Fifchvertaufsvermittlungsftelle in Bahreuth, welche nicht allein bon vielen Intereffenten aus ben acht Regierungsbegirten Baberns, besonders aber aus ben brei Franten=, sondern auch aus ben benachbarten, außer Babern gelegenen Brobingen in Anfpruch genommen wirb. Diefe Einrichtung hat bisher bie beften Erfolge aufzuweisen gehabt, worüber gahlreiche Anerkennungen vorliegen und es ift gang überfluffig, bavon ju reben, benn es ift eine nunmehr erfannte Tatfache, bag eine folche Ginrichtung, ber Fischaucht zu einem ficheren und lohnenden Abfate gu berhelfen, die beste Gelegenheit gibt. Die Interessenten (Buchter und Konsumenten) haben nur bie gur Berfügung ftebende Menge Fifche, ober bie benötigte Menge Rucht- und Speifefifche ber Bermittlungsftelle in Bahreuth angugeben, um alsbalb bon biefer toftenfrei mit einer größeren Bahl von Produgenten und Ronfumenten in Berbindung gefett gu werben. Die auf biefem Wege abgeschloffenen Raufsgeschäfte wurden ftets gur größten Befriedigung aller Beteiligten betätigt und ift bie Bahreuther Fifchvertaufsvermittlungsftelle baburch fehr beliebt aeworben. Es wird bei ber heurigen großen Rachfrage gut fein, ben Fischbebarf recht balb ber Bahreuther Fijchverkaufsvermittlungsftelle mitzuteilen, bamit bie Berhandlungen über Breis usw. rechtzeitig befriedigende Grledigung finden fonnen und ber vereinbarte Bersand ungeftort betätigt werben fann.

Reicher Fischzug im Bodensee. Einige Fischer von der Insel Reichenau fingen fürzlich im Untersee mit dem Zuggarn in einem Zuge 260 Zentner Brachsen, die einen Wert von etwa 4500 Mf. darstellen.

Bur Frage der Blutfütterung. Sogenannter Blutkuchen, welcher in jüngster Zeit als Beifutter für Fische empsohlen wird, fertige ich seit Jahren selbst an. Das Blut, welches aus den Schlachthösen billig zu beziehen ist, behandle ich folgendermaßen: In meinen eisernen Fleischkesselles ich mir einen Kesselnigt aus Weißblech ansertigen; der erstere wird zu einem Drittel mit Wasser gefüllt und dann der Blechkessell zur Hälfte mit frischem Blut, dann durch langsames Heizen und zeitweises Umrühren das Wasser aus dem Blute verdampst, dis dasselbe soweit trocken ist und dann, auf einem großen Tische ausgebreitet, abgetühlt. Auf diese Weise erhalte ich das Blutmehl, welches ich mit abgesochten Fleischabfällen aus dem Schlachthose vermenge, zweimal durch die Fleischmühle treibe. Dieses Futter nehmen die Salmoniden sehr gerne. Dieses Versahren hat den Vorteil, daß ich jede Woche frisches Blutmehl bekomme und nicht Gesahr lause, daß es verdirbt, was bei größeren Bezügen der Fall sein kann und was dann gefährlich werden kann bei der Fütterung.

Bur Forderung der Fischzucht im Rheinlande hat der Rheinische Fischereiverein einen Sachverständigen als Banberlehrer für die Provinz bestellt. Ihm liegt die Aufgabe ob, bei Gelegenheit der Bersammlungen der Kreisfischereivereine, landwirtsichaftlichen Kasinos usw. Vorträge über das Gebiet der Fischzucht zu halten.

Undzeichnung. Die goldene Medaille erhielt auf ber Weltausstellung in St. Louis für vorzügliche Fabrifate die unseren Lesern wohlbekannte Firma R. Weber in Hahnau in Schlesien. Diese Auszeichnung ist um so erfreulicher und ehrenvoller für die Firma R. Weber, als sie nach Mitteilung des Königlichen Oberförsters Scheck, welcher der Gruppe 120 auf der Weltzausstellung vorstand, von allen Firmen der Naubtierfallenbranche des In- und Auslandes einzig und allein der Firma R. Weber zuerkannt wurde.

Sine Teich= und Seenstatistif für Schlestwig-Holftein beabsichtigt ber Zentralfischereiverein für die in der Zeit vom 24. dis 29. Mai lifd. Is. in Altona stattsfindende landwirtschaftliche Provinzialausstellung aufzustellen. Die Behörden sämtlicher Ortschaften sind daher ersucht worden, ein Verzeichnis der vorhandenen Seen und Teiche aufzustellen.

Fischereierträge in Großbritannien im Jahre 1904. Der Bert ber in Großbritannien ans Land gebrachten Seefische und Schaltiere aus den Fischzügen des Jahres 1904 und 1903 stellte sich, wie folgt: England und Wales. Fische 10 823 361 cwts (1 cwts = 112 Pfund) im Werte von 6 020 511 L gegen 10 403 200 cwts im Werte von 6 176 673 L im Jahre 1903. Schaltiere 299 176 L gegen 278 937 L im Jahre 1903. Schottland. Fische 7 946 598 cwts im Werte von 2 230 464 L gegen 6 474 387 cwts im Werte von 2 401 253 L im Jahre 1903. Schaltiere 76 502 L gegen 73 598 L im

Sahre 1903. Frland. Fifche 925 257 cwts im Werte von 311 675 £ gegen 715 287 cwts im Werte pon 320 499 & im Sahre 1903. Der Gesamtwert ber an Land gebrachten Fische und Schaltiere betrug hiernach im Jahre 1904: 8 950 287 £ gegen 9 263 692 £ (Mach , The Board of Trade Journal.") im Sahre 1903.

Reicher Kund für die Fischer an der Danziger Bucht. Gegen 50 Bentner Bernftein, der einen Bert von mehreren Taufend Mart hat, find feit Mitte Kebruar in der Danziger Bucht gefunden worden. Namentlich der Sturm am 17. Februar hatte berichiebene größere Stude aus ber Tiefe bes Meeres ans gemorfen. In Bohnsack fand man zwischen Algen und anderen Seegewächsen ein Stud, bas über ein Pfund ichwer war. In den fleinen Fifcherdorfern Boglers und Narmeln wurden ebenfalls große Funde gemacht. Faft alle Bewohner suchten nach dem toftbaren Ofiseegolb. Nach dem Schaben, ben bie Sturme biefen Winter ber Fifcherbevollerung jugefügt haben, ift ihnen biefer Bernfteinfegen boppelt gu gonnen.

Bon der deutschen Sochfeefischerei. Bon famtlichen beutichen Sochfeefischereimartten liegen jest bie Sahregergebniffe fur 1904 bor; fie zeigen burchweg eine erfreuliche Beiterentwidlung. Die Führung hat Geeftemunde mit einem Auttionserlös von 5 300 857 Mt. behalten: es folgen Samburg mit 3 649 578 Mt., Altona mit 3 161 219 Mt., Nordenham mit 1711 191 Mt. und Bremerhaben mit 810 382 Mt. Das macht que fammen 14 648 742 Mt., gegen 14 062 123 Mt. im Jahre 1902. Im Jahre 1887, wo ber auttionsweise Berfauf bon Seefischen in Deutschland begann, murben fur 988 997 Mt. Bifche verfteigert; in noch nicht gang gwei Sahrzehnten ift alfo ber Ertrag ber beutschen Soch-

feefischerei um bas Fünfzehnfache gestiegen.

Prämien für Vertilgung von Haifischen. Die Seebehörde gu Erieft hat einen Erlaß herausgegeben, ber die Jagd nach haifischen fordern soll, indem zugleich Breise für bie Beute ausgesett werben. In bem Erlaffe heißt es unter anberem: Für jeben Saifiich, welcher Art immer (ausgenommen bie geniegbaren) -- es gibt ein halbes Dupenb berichiebener Arten im Mittellanbifchen Meer wie ber Sternhai, ber eigentlich giemlich harmlos ift, ber Hundshai, Dornhai, Schweinshai, Kagenhai u. a. — wird eine Belohnung ausgesett, und zwar bis zu 1.50 m 10 Kr., über diese Länge 20 Kr.; für besonders große Hais Oxyrhina Spalanzani und bes Odontaspis ferox werben 50 fr. bezahlt. Bur bie Erlegung bes menschenfressenben Carcharodon Rondeleti werben Belohnungen von 40 bis 1000 fr. für bas Stud ausgesett. Die auf bie Breife Anspruch erhebenden Fischer haben bie erbeuteten Stude bem nächsten hafenamte vorzuweisen. Die Menschenfresser unter ben Saien zeigen sich bekanntlich erft feit ben letten Sahrzehnten im Mittelmeer; man nimmt an, bag fie burch ben Sueg-Kanal aus ben wärmeren fublichen Meeren eingewandert find. Sie scheinen fich im Mittelmeer auch zu vermehren, die Lebensbebingungen fagen ihnen bort alfo gu. Schon mehr= fach find größere Saie Babenben gefährlich geworben. Neben vielen Babern find beshalb fogenannte Saififd-Bachtturme errichtet, von benen aus Bachter bie Badenben warnen, sobalb fie bie Rudenfloffe eines Saies in ber Ferne aus bem Baffer ragen feben.

VIII. Bereinsnachrichten.

Bürttembergischer Anglerverein.



Wir bringen unseren Mitgliedern zur Kenntnis, daß in der am 3. März lid. Fs. stattgefundenen außerordentlichen Mitgliederbersammlung infolge Niederlegung der Aemter vom gesamten Borstand eine Neuwahl der Borstandschaft vorgenommen wurde und ist die Vorstandschaft schaft nunmehr aus folgenden Mitgliedern gusammengefest:

In der Borftandichaftssitzung vom 6. Marg murden folgende

Herren in den Berein aufgenommen: Konrad Kiehne, Buchhändler; Theod. G. Wanner, Kaufmann; Rob. Eberbach, Kaufmann und Th. Stähle, Uhrenmacher. Ausgetreten sind die Herren: Fr. Sailer, Assisten und H. Kosenthal, Kaufmann. Der Schriftsührer: Fr. Emmert.

Raffeler Fischereiverein.

Wie allächrlich, fand die Generalversammlung des Kasseler Fischereivereins im Februar des. Is. in Kassel katt. Der Vereinsvorsitzende, Oberforstmeister Hinz-Kassel, erstattete, nachdem er die zahlreich erschienenn Vereinsmitglieder und Gäste begrüßte, Bericht über die Tätigkeit des Vereins während des abgelaussenn Jahres. Hiernah wurden in den beiben Fischbrutanstalten des Vereins erbrütet: 350 000 Lachseier, 400 000 Vachseierer, 25 000 Regendogenforelleneier und 20 000 Aefgeneier. Die jungen Lachse wurden in die Fulda und Sder beziehungsweise deren Rebenbäche ausgeseht; die erbrüteten Regendogenforellen und 100 000 junge Vachsorellen, sowie die Aeschen und eine größere Anzahl (6000) Arebse gelangten im allgemeinen Interesse in den verschiedenen Bächen des Vereinsgebietes zur Aussetzung.

Ferner richtete der Berein seine Tätigkeit auf die Embürgerung des Zanders und des Karpsens in der Fulda, die in den Borjahren mit so gutem Erfolge begonnen worden war. Zu diesem Zwecke gelangten 600 einjährige und 105 laichreise Zander, sowie 450 etwa halbpfündige Karpsen zur Aussehung. Für die Bertilgung von 52 Fischottern und 35 Fischreiher wurden Prämien gezahlt.

Rach dem Bericht des Schapmeisters betrugen die Einnahmen des Vereins im Jahre 1901 5625 Mt., die Ausgaben 4802 Mt., somit der Kassenbestand am 1. Januar 1905 823 Mt.

Regierungs- und Forstrat Eberts-Kassel machte sodann Mitteilung über den Stand des von dem Kasseler Fischereiverein gelegentlich der vorjährigen Generalversammlung angeregten Erlasses eines Koppelfischereigeses für den Regierungsbezirk Kassel. Hernach wurde diesem Antrage seitens des Landwirtschaftsministers in bereitwilligker Weise entgegengekommen und alsbald der Austrag zur Ausarbeitung eines entsprechenden Gesesentwurses erteilt. Selbstverständlich mußte sich diese inzwischen unter Mitwirtung des Kasseler Fischereiereins ausgearbeitete Gesesentwurf dem als gut und zweilmäßig anerkannten hannoverschen gleichartigen Gesese vom 26. Juni 1897 anlehnen; er unterscheidet sich von diesem nur dadurch, daß er sich nur auf die Koppelsscherei, nicht aber wie jener auch zugleich auf die Udjazentensscheit, Sine Udjazentenssischer in Ausgentungsbezirk Kasselse das Uferbetretungsrecht regelt. Sin solches Kecht wird zwar im Regierungsbezirk Kassel auch jest schon von den Fischereiberechtigten in Auspruch genommen; es erschien aber troßdem zur Beseitigung aller Zweisel und mit Rücksich aus die zum Regierungsbezirk Kassel gehörigen, vormals bayerischen und hesselscherechtigten Gebetsbeise erwünscht, dieses Kecht neuerdings unzweiselhaft und allgemein zum Ausdruck zu bein gehortsen. Des weiteren berichtete der Regierungs- und Forstrat Eberts über den Standpuntt, den zer har das Deutsche Eischereibereins dem Unregung gebrachten einheitlichen Fischereibereiges für das Deutsche Eischereiber eingenommen hat.

Dem Vorstand erscheint die Absicht der einheitlichen Regelung der sischereigesetlichen Vorschriften für das Reich als ein idealer Gedanke. Sehr fraglich ist es ihm aber, ob seine Durchsührung möglich, beziehungsweise ob es nicht empsehlenswerter sein wird, Unstimmigkeiten zwischen Rachbarstaaten durch Einzelabkommen zu beseitigen. Unter allen Umfänden werden große Schwierigsteiten zu überwinden sein. Um aber zu dem angeregten Ziele gelangen zu können, müßten nach Ansicht des Vorstandes zunächst sämtliche Fischereigese der deutschen Staaten gesammelt, ihre Uebereinstimmungen und Abweichungen sesseschland und sodann Versuche zur Ausgleichungen derzienigen Verschiedenheiten gemacht werden, deren Ausgleichung überhaupt möglich erscheint.

Die Sauptschwierigkeit besteht nach Ansicht des Borstandes darin, daß die Berschiedenartigkeit, der Fischereiverhältnisse und der darans sich ergebenden Bedürfnisse des praktischen Fischereibetriebes welche mit der Berschiedenartigkeit und Mannigsaltigkeit der Gewässer und ihres Fischlebens, der wirtschaftlichen Lage der Bevölkerung in den verschiedenen Gewässeren, den Berkehrs- und Fischabsatverhältnissen zc. zusammenhängt, eine gesonderte, auf die speziellen lokalen Berhältnisse und Bedürfnisse eingehende Behandlung der Fischerei notwendig macht.

Das Reichsgeset könnte daher nur ein Mantelgeset sein, welches sich auf diejenigen Bestimmungen beschränkt, welche für alle deutschen Staaten einheitlich erlassen werden können. Es dürste sich daher nur auf den Erlaß allgemeiner Bestimmungen über Ukerbetretungsrecht, Verunreinigung der Gewässer, Mindestmaße, Verkauf von mindestmaßigen Fischen und von Fischen während der Schonzeiten, allenfalls noch auf die fakultative Vildung von Fischervertretungen und die für die einzelnen Fischereisdertretungen zu verhängenden Strasen erstrecken, müßte aber alles übrige, insbesondere die so wichtige und schwierige Regelung der Schonzeiten, Schonreviere, Beschassenheit der Fanggeräte 2c. der Landesgesetzgebung überlassen.

Die Ansicht der Generalversammlung über diese Frage fand schließlich auf Antrag des Referenten in der einstimmigen Annahme folgender Resolution Ausdruck :

"Die 27. Generalversammlung des Kasseler Fischereivereins steht der Anregung zum Erlasse eines einheitlichen Fischereigesetzes für das Deutsche Reich sympathisch gegenüber, bittet aber den Herrn Minister sür Landwirtschaft, Domänen und Forsten mit Rücksicht auf die großen — vielleicht unstderwindlichen — Schwierigkeiten, welche sich der Aussührung dieses Planes entgegenstellen werden, dem Landtage möglichft bald einen - ben Borichlagen bes Weftbeutschen Fischereiverbandes und ber vom Deutschen Fischereiverein gur Bearbeitung eines preußischen Fischereigeses berufenen Rommission möglichft Rechnung tragenden - Fifdereigefegentwurf vorzulegen."

Regierungs- und Forstrat Eberts bespricht nunmehr die so überaus michtige Frage, ob ber Fischerechtigte für ihm bei Zusammenlegungen durch Bachregulie rungen entstandene Schädigungen Schadenersat zu fordern berechtigt fei.

Die Generalkommission in Kassel lehnte eine solche Schadensersatsforderung mit dem Bemerten ab. "daß ein Schadensersat anspruch für den aus Räumung, Begradigung und Festlegung des Flußbettes entstandenen Schaden dem Fischereiberechtigten nicht zustehe." Dieser Entscheidung fann aus allgemeinen Rechtsgrunden und mit Rudsicht auf die gesetlichen Bestimmungen (es fommen hier in Frage insbesondere die Berordnungen betreffend die Organisation der Generalkommissionen vom 20. Juni 1817 und vom 30. Juni 1834, ferner das Geset betreffend das Auseinandersegungsversahren vom 18. Februar 1880, sowie die neben diesem Geseh betressend das Auseinandersetzungsversahren vom 18. Februar 1880, sowie die neben diesem Gesetzungs aufrechterhaltene Verordnung betressend die Ablösung der Servituten, die Teilung der Gemeinschaften und die Jusammenlegung der Erundstücke für das vormalige Kursürstentum Hessen dam 13. Mai 1867) nicht zugestimmt werden. Nach den vorangesührten Bestimmungen hat die Generalkommission in allen Angelegenheiten, welche bei ihr anhängig sind, nicht bloß den Hauseinandersetzung, sondern auch alle anderweiten Rechtsverhältnisse, welche bei vorschriftsmäßiger Ausführung der Auseinandersetzung in ihrer bisherigen Lage nicht verbleiben können, zu regulieren.*) Schon aus dieser Bestimmung muß gesolgert werden, daß die Generalkommission in Zusammenlegungsangelegenheiten, bei denen eine Flußregulierung gleichzeitig zu erledigen ist, ex officio in der Richtung die denkbar gründlichsen Aachforschungen anzustellen hat, ob hinsichtlich der zu regulierenden Gewässer irgendwelche Rechtsverhältnisse bestehen, die in ihrer bisherigen Lage und Versassung nicht verbleiben können und im Falle ihrer Richtberücksichtigung eine wesenkliche Schädiaung erleiden können und im Falle ihrer Richtberücksischen den der beweitellos im allaemeinen auch etsentschen Wertellos im allaemeinen auch etsentschen Schädiaung erleiden können und im kalle ihrer Richtberücksischen gung eine wesentliche Schabigung erleiben konnten. Dazu find zweisellos im allgemeinen auch etwaige wertvolle Fischereiberechtigungen zu zählen. Diese Ansicht wird auch durch den § 21 der Verordnung vom 13. Mai 1867 unterstützt,

welcher lautet:

Die über die beteiligten Grundstücke führenden Bege konnen, insoweit es für die zweck. "Die über die beteiligten Grundstüde führenden Wege können, unoweit es zur die aweitsmäßige Einrichtung des Auseinandersetzungsplanes nötig erscheint, verlegt und selbst aufgehoben werden, ohne daß den bei dem Gebrauche dieser Wege Beteiligten, sobald ihnen nicht ein erheblicher Nachteil aus der Veränderung entsteht, ein Widerspruch dagegen gestattet ist. Dasselbe gilt in Betreff der Verlegung von Gräben, Flüssen und Brücken."

Als Beteiligte im Sinne diefer Beftimmung wird man sowohl den Fischereiberechtigten selbst, wie auch Personen anzusehen haben, welchen von dem Berechtigten die Ausübung und Ruyung der Bacht ober anderweitige Vereinbarung eingeräumt ist. Hiernach fteht allen bei Berkoppelungen geschädigten Fischereiinteressenten eine Schadenersapsorderung im vollen Umfange zu und eine solche würde unter allen Umftanden auf dem Rechtswege mit Erfolg erstritten werden können. Wäre dies nicht der Fall, so könnte durch solche Zusammenlegungen und die damit verbundenen Bachregulierungen mancher Befiger einer wertvollen Fischerei vollftandig ruiniert werden. Bird ein Bach, der sich vorher in vielen Bindungen, abwechselnd mit seichten und tieferen Stellen, mit Kolfen, wechselnder Strömung, mit bewachsenen, weichen, unterwaschenen Usern dahinschlängelte, geradegelegt, werden womöglich seine User noch gepflastert oder sonstwie besestigt und das Bett sorgsältig aufgeräumt, dann bleibt für die Fische keine Gelegenheit mehr zum Unterschlups, die Kilderei wird völlig wertlos. Ift eine folche Bach- und Flufregulierung auch zweifellos in vielen Källen im allgemeinen Interesse geboten, so muß doch inter allen Umständen denen, die hierdurch Schaden erleiben, der Schaden voll ersest werden. Diese Ansicht wurde auch durch die Aussiührungen eines Reichsgerichtserkenntnisses vom 3. April 1903 vollständig bestätigt. Der Fischerei erwachsen durch Industrie, Landwirtschaft, Schissafter 2c. aller Arten Gesahren, hier droht ihr eine Gesahr von einer Seite, bon der man es am wenigsten erwartet hatte.

Der Kasseler Fischereiverein hielt es daher für seine Pflicht, in dieser Frage im Interesse ber Fischereiberechtigten, die Generalkommission unter Hinweis auf die vorangeführten, gesetzlichen Bestimmungen, um eine weitere Prüsung der Angelegenheit zu bitten, erhielt aber nunmehr den Bescheid, daß sie auf die allgemein eine Krage der Schadensersatpsplicht nicht eingehen könne, ba burch beren Beantwortung ber richterlichen Entscheidung porgegriffen werden murde. Mus welchem

^{*)} Bergl. A. Glatel und F. Sterneberg: "Das Verfahren in Auseinandersetzungsangelegen-heiten." II. Auflage 1900, § 12, Seite 28.

Brunde die Generalkommission querft die Frage allgemein verneinte, nunmehr aber bie allgemeine Beantwortung ablehnt, ift nicht recht erfichtlich. Soffentlich hat fie fich inzwischen bon ber Berechtigung ber Schadensersapforderung überzeugt und will nur den von ihr bisher eingenommenen unhaltbaren Standpunkt nicht ohne weiteres zugeben.

Der Generalbersammlung erschien die Frage aber bon fo großer Bichtigfeit, daß fie ihren Vorstand ersuchte, die Angelegenheit, welche im Kreise der Fischereiberechtigten eine große Beunruhigung hervorgerusen hat, weiter zu versolgen und gab diesem Bunsche in solgender, einstimmig zur Annahme gelangten Resolution Ausdruck:

"Die 27. Generalversammlung des Rasseler Fischereivereins spricht die Neberzengung aus, daß den Fischereiberechtigten, welche bei einem Bertoppelungsversahren durch Berlegung, Begradigung und Befestigung ober
andere Beränderungen eines Bafferlaufes geschädigt werden, nach den maßgebenben gefeglichen Bestimmungen ein voller Schabenserfag gewährt werden muß und ersucht ihren Borftand, Die erforderlichen Schrifte gu tun, bamit Diefe Schadensersappflicht seitens der Zusammenlegungsbehörde allgemein anerfannt werbe."

Bei ber nunmehr erfolgenden Neuwahl des Borftandes murden die bisherigen Bor-

ftandsmitglieder einstimmig wiedergewählt.

Kischereiverein für die Proving Offpreußen. Monatsversammlung am 6. Mary 1905 in Königsberg i. Fr.

1. Herr Regierungsrat von Queiß= Gumbinnen berichtete über "das Fischere im esen in Masuren" und berührte damit ein Thema, das bei der zahlreichen Bersammlung auf großes Interesse stieß. Der interessante, die Zuhörer sessellen Bortrag wurde durch Vorweisung zahlreicher, majurifche Fischereibetriete barftellende Photographien erläutert. (Bergl. hierzu ben Artifel Rr. V

diefer Rummer.)

2. 3m Anichluß daran demonstrierte Berr Brof. Dr. Braun eine ihm im Februar aus Dolimen zugegangene große Marane (Coregonus maraena Bl.), die im Frühjahr 1903 als Brut in einen der Seen zu Dolimen ausgesetzt worden war und im Februar 1905 die Länge von 34 cm, ein Gewicht von fast 1 Pfund erreicht hatte; gehn Monate nach der Aussetzung gefangene Egemplare maren, wie Belegftucte des Fischereimusenms erwiesen, 24 cm lang geworben. Brut entstammt Eiern, welche seinerzeit Herr A. Kirsch. Dorpat aus dem Peipus - See geliesert hatte. Da gleich günstige Beobachtungen noch aus einem zweiten See Oftpreußens, der ebenfalls durch den Verein besetzt worden ist, vorliegen und an beiden nicht nur ein Exemplar, sondern deren mehrere gefangen find, so wachft die hoffnung auf endliches Gelingen der Emburgerung Diefer in

Oftpreußen fehlenden, wertvollen Fischart.

3. herr Regierungsrat Fetichrien-Königsberg, der als Bertreter des Bereins der Abschlußprüsung in der Memeler Fischereischule beigewohnt hatte, berichtete des näheren iber das auch in diesem Jahre erfreuliche Resultat des Unterrichts, an dem elwa 25 jüngere Fischer regelmäßig zweimal wöchentlich in den Wintermonaten teilgenommen hatten. Der Lehrstoff behandelt Fisch und Fischereitunde sowie Nautit; die Schüler erwiesen sich mündlich, wie schriftlich in allen Gebieten gut bewandert und antworteten prompt und richtig auf die Fragen nicht nur ihrer Lehrer, sondern auch auf die des Bertreters des Bereins; erfreulich war es, daß sich als Zuhörer auch etwa 30 ältere Fischer eingefunden hatten. Den sieben besten Schülern wurden als Prämien nautische und meteorologische Instrumente zugesprochen und in einem Schlußwort auch der nam-haften Förderung gedacht, welche der Deutsche Seefischereiverein dem seit acht Jahren beftebenden Unternehmen guteil merden läßt.

4. Für die Fischereiabteilung auf der diesjährigen Gewerbeausstellung in Tilsit wird ein

Ehrenpreis bewilligt.

5. Un Stelle ber biesmal ausfallenben Wanderversammlung im Sommer foll im Spatherbft im hiefigen Tiergarten eine Ausstellung selbstgeguchteter Teichfische und ein Rarpfenmartt

6. Mit dem Hinweis auf den nach Altona einberufenen Fischereitag und den zu Wien stattsindenden internationalen Fischereitongreß wird die letzte Monatsversammlung dieses Winters geschloffen.

Schlefischer Fischereiverein.

Donnerstag, den 13. April 1905, vormittags 10 Uhr, findet in Breslau, im "Hotel Monopol"

Die erfte diesjährige Sauptversammlung des Schlesischen Fischereivereins ftatt.

Tagesorbnung: 1. Mitteilungen bes Borfigenben. 2. Aufnahme neuer Mitglieber. 3. Bahl eines Bertreters bes Schlesischen Fischereivereins für den Deutschen Fischereirat. 4. Bahl aweier Revisoren zur Prüsung der Jahresrechnung pro 1905. 5. Jahresrechnung, Revisionsbericht, Dechargeerteilung pro 1904. 6. Haushaltungsplan (Boranschaft) pro 1905. 7. Jahresbericht des Beidhäftsführers und Besprechung folgender Gegenstände: Erlag einer Bolizeiverordnung betreffend das Abichlagen der Mühlgraben; -- Brämijerung von Fischraubzeug; — Pflege der Naturdent-

maler; — Giftfische und Fischgifte; — Bur Reinigung ber Abwäffer; — Deutscher Anglerbund mäler; — Giftsiche und Fischgiste; — Zur Keinigung der Abwässer; — Deutscher Anglerbund c/a. Schlesischer Fischereiverein; — Subventionen beziehungsweise Staatsbeihilsen zwecks Unterstützung der durch das Hochwasser 1903 und die Dürre 1904 geschädigten Fischereiinteressenten; — Zur rationellen Karpsensütterung. 8. "Der Wert des Bachsaidlings und der Regenbogensorelle als Besahnaterial beziehungsweise als Teichsalmoniden gegenüber der Bachsorelle, nebst Demonstration von einsömmerigen Bachsaiblingen, Regenbogensorellen und Bachsorellen." Reserent: Stadthauptschsen der Oder und ihren Nebengewässern." Keserent: Fischmeister Karl Korns-Brieg.
Nach Schluß der Sizung sindet im Versammelungslokal ein gemeinsames Mittagsmahl statt.

Der Borfigende des Schlesischen Fischereivereins. G. Bring zu Schoenaich. Carolath.

IX. Gragekaffen.

Frage Nr. 11. (Herrn F. 3. in M.) Ich besitze eine zirka 5 ha große Wassersläche, ehemaliges Rheinaltwasser, mit ständigem Wasserstand. Tiefe 40 bis 300 cm. Speisung durch einen kleinen Bach. Der Untergrund ist Kies mit Schlammaussage. Ungemein starte Kohrbestände berhindern aber das Vestschen. Gibt es ein Mittel, diese Kohrbestände ohne allzu große Kosten zu vermindern oder auszurotten? — Das Wasser ist meist Quellwasser und sehr klar. Der Bach kann abgeleitet werden, so daß der kleinere Teil der Wassersläche besischt werden kann. In der größeren Strecke von zirka 3 ha ist die Bestischung wegen des starten Pflanzenwuchses nur mit Keusen und Angel ausssührbar. Halten Sie eine Karpsenzucht für möglich?
Untwort: Die Berminderung zu starter Kohrbestände erreicht man da, wo Trockenlegung und Verbrennung numöglich ist. durch wiederkoltes Abmähen des Kohres dicht unter dem Wasser-

und Berbrennung unmöglich ift, durch wiederholtes Abmahen bes Rohres dicht unter dem Bafferpiegel (aber nicht nahe dem Burzelstock) in den Monaten Juni und Juli während der Hauferbiegel (aber nicht nahe dem Burzelstock) in den Monaten Juni und Juli während der Hauferbwachstumsperiode, wodurch ein Faulen der Stengel erreicht wird. Wir verweisen Sie auf das in der "Allgem. Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1903, Seite 474, beschriebene, billig herzustellende Flußekrautungsmesser aus alten Sensen. Auch der Versuch, im Winter dei mittelstarker Eisbedeckung den Absluß zu versperren, um durch erhöhten Wassertand die Eisdecke mit samt den eingefrorenen Rohrstand Verjuch, in Altwasser, kan den Boben zu heben, ist empfehlenswert. — Der Verjuch, in Altwasser Karpfenhaltung (nicht Karpfenzucht) einzurichten, ist besonders am Rhein oft von vorzüglichem Ersolg gewesen, so daß wir, wenn eine Verminderung der Schissektände eine Absilchung ermöglicht, dazu raten können, zweisömmerige Karpsen, vorerst in nicht zu starken Bejat, versuchsweise einzuseten.

Frage Nr. 12. (Herrn **VB. V.** in **V.**) Welche Ersahrungen sind bei Blutsutterversstütterung bei Forellen gemacht worden? Behalten bei damit gefütterten Laichsorellen die Fortspsanzungsprodukte, Sier und Milch, ihre Brauchbarkeit? Antwort: Blutsutter eignet sich sehr wohl auch zur Forellensütterung. Natürlich erzeugt

Blutsutter wie jedes Futtermittel, wenn es in großen Wengen als Mastsutter Verwendung findet, Degeneration der Geschlechtsprodukte. In kleineren Mengen als Erhaltungsfutter gegeben, ist es für Laichsorellen keineswegs schädlich.

Bu Frage Rr. 16 in Rr. 22 pro 1904 (herrn S. in R., Böhmen). Beiffifche als Forellen-

futter liefert die Firma Carl Belmftatter in Burgburg.

X. Literatur.

Heft 35 der Schriften des Süchsischen Fischereivereins, das uns soeben zuging, gibt einen umfassenden, interessanten Rückblick auf die bisherige Tätigkeit des Vereins von seiner Gründung 1884 bis 1905, bearbeitet von Major v.d. A. E. After. Dieser Rückblick mit Ablauf. des Jahres 1904 ist besonders dadurch veranlaßt, daß nicht nur der hohe königliche Protektor des Vereins, Se. Majestäk könig Georg, aus dem Leben geschieden ist, sondern auch sein bisheriger erster und zweiter Vorsigender, die Herren Ezz. Wirts Geheimrat Graf v. Könnerig auf Lossa du Major v. d A. E Aster, Dresden, nach 21 jähriger und sein dermaliger Schristsührer Herr Deerst D. E. Aster, Dresden, nach neunjähriger Dienstzeit ihre Aemter in jüngere Händer viederesset haber niedergelegt haben.

Die "Allgemeine Fischerei - Zeitung" hat ja als Organ des Sächsischen Fischereivereins stets aussubrlich über dessen Tätigkeit berichtet, so daß eine weitere Besprechung des Inhaltes sich erübrigt. Der rastlosen, zielbewußten Arbeit der bisherigen Bereinsleitung, die unter außerordent-lich schwierigen Berhältnissen, im steten Kampse mit der sächsischen Industrie, die vielsach die Wasser-

läuse für sich allein in Anspruch nahm, die Heben kannple int ber achstilligen Fischereiwesens erstrebte und erreichte, ift die Anerkennung und Achtung aller mit der Bereinsgeschichte Vertrautengesichert. L. "Neber Gistsische und Fischeifte." Unter diesem Titel hat soeben Prof. Dr. Rudolf Kobert, Kaiserlich Russischen, in Buchsorm veröffentlicht. In zwei Kapiteln behandelt Prof. Dr. Kobert einerseits

Giftstoffe in Fischen, andererseits Fischsanggiste, d. h. Giftstoffe zum Betäuben und Fangen der Fische. Wir werden auf den Inhalt der interessanten Schrift später zurücktommen. Elf Figuren, Abbildungen von Fischarten, bei denen einzelne Organe giftig wirken, zieren die Abhandlung. Den Berlag hat die Verlagsbuchhandlung Ferdinand Enke in Stuttgart übernommen. Der Preis der geh. Schrift ist 1 Mk.

XI. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 4. Märg.

	, .				
Bifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	16
Hechte	70-82-71	42-62-52	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	500
Bander, flein	133	83—85	Russ. Lachs	" "	
Bariche	77-56-75	24-46-42	Flundern, Rieler	" Stiege	400 - 500
Rarpfen, IIa	60-66	30	bo. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Rarauschen, flein	66		Büdlinge, Rieler	" Wall	500 - 600
Schleie	100—132	55	Doriche	" Rifte	400
Bleie	55-55-43	39 - 41	Schellfisch	" "	400 - 500
Bunte Fische	28 - 68	19-34	Aale, große	" Pfund	120 - 130
Male, mittel	122 - 123		Stör	" "	100
Lochs IIa		90-127-126	Heringe	", 100 Stđ.	700—1000

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. März 1905.

Das Geschäft in Karpsen ist nur mäßig, dennoch sind die Preise ziemlich sest. Gesunde Karpsen werden gern gekauft; auch Stapelware erzielt befriedigende Preise. Nach Schleien wird die Nachstage reger. Vortionsschleie werden hoch bezahlt.

März	* * .	Rar	pf	e 11	:				Mark	März	,	Schleie	:				dart .
10.	lebend,	Schlesier,	un	101	ctie	rt			68 - 72	10.	lebend,	groß					98
10.	tot								53	11.	**	,,				. 89	-90
		unsortiert								14.	**	unsortiert .				. 1	100
14.	**	" .							68-74	15.	"	groß					91
17.	11	"				٠	۰	٠	6873	16.	"	unsortiert			٠	. 1	100
17.	tot								37-41	17.	,,	flein				. 108	-132
		Schlei								18.	"	flein				. 131	-140
8.	lebend,	unsortiert		٠			۰		125	18.		groß					
10.	"	flein	٠	۰	•	۰	٠		149	18.	tot			•	٠	•	55

Für den Anstaltsaufseher König, welcher sowohl in Forellenzucht, wie auch in Karpfenzucht, Banderzucht 2c. 2c. wohl erfahren ist, suche ich wegen Eingehen des Staatsbetriebes hiesiger Anstalt eine

Stelle als Fischmeisten.

Jebe gewünschte Auskunft erteilt gerne Kniscrliche Fischzuchtaustalt, Post Ludwig, Elsaß.

Defonomierat Saack.

Jüngerer Fischmeister

acfucht, den gute Schulbildung und reiche Praxis zur selbständigen Leitung einer Salmonidenzucht befähigen.

Offerten unter "Bertrauensposten 123" an die Expedition dieses Blattes.

Ein Berufsfischer,

welcher in der Fluß- wie in der Teichfischerei bewandert ist, auch den Fischereilehrfurs durchgemacht, sucht eine sichere Stellung als Fischereiarbeiter.

Offerten erbeten an

Ludwig Botenhard, Fischer in Bergenstetten, Bost Altenstadt a. d. Iller.

Sgleien-Sexlinge,

einsümmerig, 6 bis 8 cm lang, zirka 10 000 Stück, hat zu Mt. 5 pro 100 Stück abzugeben

Zuckerfabrik Böblingen (Württemberg).

Die Schillinger'sche Fischzuchtanstalt in Neufahrn 6. Freising gibt zum erstenmal die Buchtprodutte ber aus Amerifa eingeführten

Durnurtore

Die Abgabe erfolgt in der Reihenfolge der Bestellung.

Grossen Posten Setzlinge von

ein- und legelkarpfen (böhm.) und Schleie

sämtl. Forellenarten, Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge liefert in tadelloser Qualität preiswert

> Fischzucht Sandau, Landsberg a. L. Telephon 27.

Preisliste franko zu Diensten.

Math. Schiele in München, Birfenau 26, ichreibt: Schon viele Jahre litt ich furchtbar an Asthma und noch kein Mittel bewährt sich so sehr wie Arnaldis Asthma-Likör, welcher dies schreckliche Leiden beseitigte. Ich empsehle denselben wärmstens. Haupt-

depot Storchen:Apothete Munchen, ferner in Murnberg : Stern-Apothete.

Fischmeist

zugleich im Obftbau erfahren, gefucht. Derfelbe muß in jeder Weise zuverlässig, tüchtig und in der Forellenzucht gründlich erfahren sein, insbesondere auch mit Reuanlagen und Ginrichtung einer neuen Gifchzuchtanftalt. Bei zufriedenftellender Leiftung dauernde Stellung.

Fried. Giermann, Ueberlingen a. Gee.

langjähriger Leiter einer bedeutenden Teich. wirtschaft, welcher in seiner gegenwärtigen Stellung als Magistratsbeamter durch Fühlung mit Autoritäten auf dem Gebiete der Fischzucht und Anstellung verschiedener Fischzuchtversuche in gepachteten Teichen umfangreiche Kenntnisse sich erworben hat, sucht bei bescheidenen Anfprüchen Berwaltung einer Teichwirtschaft.

Gefl. Anerbieten erbeten unter A. W. an

die Expedition diefer Beitung.

Bdillinger'Iche Fischzuchtanstalt Heufahrn

bei Freifing hat noch

Forellenbrut 100000

abzugeben.

offeriert pro 1000 Stüd zu Mt. 4.50, bei größeren Aufträgen Mt. 4.—, besgleichen Brut nach Uebereinfunft billigft.

Kischzuchtaustalt Unterschüpf in Baden.

200 000 prima

bon natürlich ernährten Mutterfischen, sowie prima

Backforellen-Brut

hat noch abzugeben

Forellenzucht Prinzenteich. Lemgo in Lippe.

beste Naturfutter Das



für alle Fische ift Geeftemunber Fischmehl, es enthält zirka 70 %. Eiweiß und leiftet vollständigen Erfat für frische Geefische. Glänzende Zeugniffe hervorragender Fischzuchtanstalten. Bentner 11.50 ab Geeftemunde. Bo einmal versucht, stets gebräuchlich.

A. Meinson, Hannover 30.

Kaufmännische Kraft,

repräsentabelu. kautionsfähig, bisher glänzende Erfolge, im Mittelpunkt d. geschäftlichen bezw. kommerziellen Lebens stehend, sucht für Berlin Vertretungen nur erster Käuser oder Kabriken eventuell Flebernahme von Kilialen-Gründungen. Große Käume für Varen- und Musterlager stehen eventuell im eigenen Kause zur Verfügung. Offerten unter "V. A. 101" an Gerstmanns Annoncen = Bureau, Berlin, Kriedrichstraße 125.

Seit 12 Jahren erprobt ift und bleibt das Befte und Billigfte

Koeppel's Juchten-Lederfett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdick! Zahlreiche Atteste! Breise: Büchsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, ½ Kilo M. —.95

Zu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Bersand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Bon 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, fechn.-chem. Jabrik, Pasing, Bapern.

Soeben erichienen:

A. Hübner: "Teichmirtschaft, gesammelte Arbeiten aus 25 jähriger öffentlicher Tätigfeit und 40 jähriger Praxis." 23 Bg. 8°, mit 14 Abbildungen. Preis broschiert
6 Mt., in elegantem, mit Emblemen der Fischerei geschmückten Einband 7 Mt. 50 Pfg.,
Porto je 30 Pfg.

Paul Vogel: "Die moderne Schleienzucht." 6 Bg. 8°, mit lithographierten Abbildungen der ein-, zwei-, drei- und viersömmerigen Teich- und Seenschleien. Preis broschiert 1 Mt. 60 Pfg., geb. 2 Mt., Porto 20 Pfg. Baugen in Sachsen. Emil Hübners Verlag.



Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, feruer für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratis u. franko.

Mechanische Netzfabrik Landsberg a. W.

Gegründet 1874.

Fischzuchtanstall Rottweil

(Württemberg)

Besitzer: Joseph Stt

empfiehlt

freßfähige

Brut und Jährlinge

des Bachfaiblinas, der Regenbogen= und Bachforelle

in befter Qualität.

30 000

Regenbogen = Seglinge,

garantiert gesunde Ware, hat preiswert abzugeben

Miggert, Gledeberg, bei Billerbed, Hannover.

Die Fifdauchtanftalt von

F.W. Dittmer, Hanstedt Bez. Hamburg,

hat preiswert abzugeben 500,000 Regenbogenforelleneier, 20,000 einjährige Setzlinge von Bach- und Regenbogenforellen. 2000 sehr gute einjährige Karpfen, $10-15~\mathrm{cm}$ lang.

Seltener Gelegenheitskauf! Behr. Fildurke

 4×30 m, 30 mm Maschenweite, zum Spotipreise von Mt. 12 per $50~{
m kg}$ $(500~{
m qm})$ ab hier per Nachnahme. — Nicht unter $50~{
m kg}$ — Proben gratis und franko.

J. de Beer junior, Emden. a. Nordsee.

Mehrere Taufend

Spiegelkarpfen,

einsommerige, 5—8 Mf. per 100 Stück, je nach Größe; ebenso einige Tausend zweisommerige hat billig abzugeben

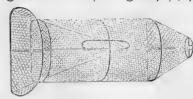
D. Reichart, Unterfahlheim, Bayern, Schwaben.

Wer übernimmt

bie Leitung des Absischens eines 1 ha großen Teiches, besetzt mit Karpfen, Aalen, Barschen 2c. 2c. Letztes Ablassen 1880. Gest. Offerten erbeten an

3. 3. Zerwas, Kaerlich bei Koblenz.

Die rentabelsten Draftsischreusen



in über 20 ver= schied. Ausführungen liefert:

Ernst Sturm, Forchtenberg, Württbg. Meistbegehrt Nr. 11 für Forelle, Aal 2c. 6 Mf. Nr. 12 für hecht und alle anderen . . 10 Mf. Nr. 3, automatisch für Aal, Forelle 2c. 14 Mt. 2Nan persange Preississe.



Blutkuchen

(fleischartiges Produkt)

Forellen,
1 Zentner Mk. 7.—.

Bluttutter "Cyprinus"

Karpfen, Schleien etc.

Körner, im Wasser quellend, keine Trübung verursachend. Enthält alle Nährstoffe in reichlicher Menge. Unbegrenzte Haltbarkeit. Ersatz für Lupinen.

1 Zentner Mk. 6.-

Hannov. Kraftfutter - Fabrik. Zentralschlachthof Hannover - Kleefeld.

Bachforesseneier

hat noch einen Boften abzugeben

Fischzuchtanstaft Selzenhof bei Freiburg i. B.

Baddorellenbrut

gibt in großen und fleinen Boften preismert ab

Guftav Saft, Fischzüchterei, Bärenftein, Bez. Dreeden.

andbuch der sischkrankheiten

von

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer, Biologischen Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktayformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20 % Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der Allg. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

= Große Voften =

lebende Speiseforellen

gegen Kasse zu kaufen gesucht. Offerte unter Chiffre "Forellen" an die Expedition dieses Blattes.

Jedem Raucher

empfehle meine Spezial-Marken:

Java unsortiert . 36 Mk. per Mille in 1/5 Kisten.

Kyffhäuser Denkmal 40 ,,, ,, ,, ,, 1/10 ,,

La Gloria . . . 45 ,, ,, ,, ,, 1/10 ,,

Neu Guinea . . . 58 ,, ,, ,, ,, 1/10 ,,

Concurrencia . . . 65 ,, ,, ,, ,, ,, 1/10 ,,

Rein überseeische Tabake! Bekömmliche Qualitäten!

Zahlreiche Anerkennungen!

Versand bei Abnahme von 400 Stück portofrei gegen Nachnahme.

Eduard Schmidt, Rossla

(Kyffhäuser).

Mitglied des, Fischereivereins f. d. Provinz Sachsen

Gegründet 1851.

Graf von Holnstein'sche Teichverwaltung Schwarzenfeld

offeriert

20 000 Stück einsömm., nicht vorgestreckte Karpfen des "Schwarzenfelder Stammes", von 7—8 cm Länge, zu 50—60 Mt. pro Tausend und

6000 Stück Forellenbarschijährlinge von 9 bis 12 cm Länge zu 7—9 Mf. pro Hundert.

Seglinge und Brut

fämtlicher Salmoniben, in großen und fleinen Quantitäten, hat preiswert abzugeben

Sauerländer Forellenzucht Saulhausen i. Westfalen.

50.000 Gier ber fehr empfehlenswerten

Purpur-Forellen-

Kreuzung sind jest noch abzugeben. Chr. Ahlers, Sahrendorf b. Egestorf (Lüneb.)

Fildzuchtanstalt,

nicht zu große und im Berkehr gelegen, ober Fischwosser mit Obstkultur zu pachten gesucht.
Offerten über Rentabil. und Breis unter S. 11 postlagernd Bostamt 15, Köln, erbeten.

200 000 prima Regenbogenforellen - Eier,

goldgelbe Ware, von aus Bächen gefangenen Kischen stammend, preiswert abzugeben. Feinste Referenzen. Bestellungen baldigst erbeten.

Gutsverwastung Staersbeck bei Hallenstedt.

2000 11/2 fommerige

Edelkarpfen,

llimer Stamm, schöne, große, schnellwüchsige Ware, 15—18 cm lang, sind noch abzugeben.

Paul Claufins, Goddelan bei Darmstadt.

Die Freiherrlich von Ewickel'sche Fischzuchtanstalt in Ahsen bei Datteln (Bestfalen) hat gegenwärtig noch größere Posten einsömmeriger Karpfen und freßfähiger Saiblingsbrut

abzugeben.

6. v. Wulffen'sche Teidwirtschaft

Rittg. B. Jerichow (St. ber Kleinbahn Burg-Ziesar), Bost Theessen, Bez. Magbeburg, offeriert hochgezichtete schnellwüchsige Lausiger Satkarpfen, Schleie und Forellen aller Art. — Speiseforcilen.

pro Tausend Mt. 5.—. Abgabe möglichst nicht unter 5000 Stück.

Sugo Malich, Fischerei, Bernstadt in Schlesien.

Fildzückter

übernimmt Bauleitung in Neuanlagen und Berbesserungen alter, bestehenden Teichwirtschaften und Kischzuchtanstalter gegen Fixum.

und Kischzuchtanstalter gegen Fixum. Offerten unter C. L. 100 an die Exped. dieser Zeitung erbeten.

Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,



off. in anerkannt schnellwüchsiger u. widerstandsfähiger Qualität zur Frühjahrslieferung: einsommerige grüne

Schleie, Laichschleie u. Laichkarpsen, Galizier Rasse, sowie laichfähige Goldkarpsen. Zur Lieferung Mai—Juli: Karpsenjungbrut, bester Ersat für einsommerige Karpsen.

👁 😵 Preislifte gratis und franto. 🚳 🕲

Bachforellenbrüt

von Wildfischen stammend, sowie reinrassige, einsömmerige frankische Spiegels und Leders farpsen und grüne Schleie offeriert jest zu Spezialpreisen:

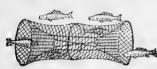
Fischgut Seewiese b. Gemünden a. Main.

Regenbogenforelleneier!!

1000000 bis 1250000 Stud, hat in befter Qualität abzugeben:

3. Wölper, Fischzucht-Austalt, Bevensen, Br. Hannover.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden,

Staak- und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. W.

Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Zirka 12 Zentner prima ein- und zweijährige, fräftige, egelfreie

Spiegelfarpfen

(wüchsige Raffe), sowie 30 bis 40 Mille

Regenbogenbrut

1000 à Mt. 9, liefert

dic Fischzuchtaustalt Landsberg a. L. Besitzer: Xaver Meindl, Stadtsischer. Bersand der Setzlinge Ende März, Ansang April.
—— Preististe franko.

Spiegelkarpfenlehlinge und Brut.

Offeriere Schlinge, à 1/2 bis 1/2 pfündigper Zentner 90 Mit., Brut, 7 bis 8 cm lang, per 1000 Stück 60 Mt. ab hier, in selbstgezüchteter, reinrassiger Ware.

May Schenermann, Fischereibesiker, Dinkelebuhl.

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen=Eier, angefütterte Brut und Setzlinge hat seht billig abzugeben

Filmzucht-Anstalt Peed, Moisburg, greis garburg, Proving Sannover.

6000 Stück

Regenbogenforellenjährlinge

7—12 cm groß, hat billigst abzugeben Joh. Gg. Brunner, Fischzuchtanstalt, Sirschbach, Post Hohenstadt b. Hersbruck.

Belaklchleien,

tausend Stud zu 14 Mt., offeriert Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor.

Gier, Brut und Seglinge

ber Bach: und Regenbogenforelle sowie bes Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Lengedorf bei Bonu.

Owschlager Sisch.- Gesellschaft empfiehlt befte

50 Mt. und beste, 2= und 3 sommerige

Besat: Chleie.

Bydefarten, Rendsburg.

UNGARISCHER

POSEN-PAPRIKA Szegediner Ia, süss, garantiert echt, anerkannt vorzügliche Qualität. Eigene Fechsung, per Kilogramm um 5 Kronen. Versand unter Nachnahme, von 1 kg aufwärts postportofrei. Weitere Spezialitäten: Speck, ungar. Salami etc., billigst berechnet.

Versandgeschäft von allerlei Landesprodukten HAUPT A. RUDOLF, Budapest (Ungarn) VII, Ovodagasse 22.

Die Iharoser Teichwirtschaft u. Fischzuchtanstalt Ihárosberény, Ungarn, ftändiger Lieferant des Kgl. ungar. Aderbau-ministeriums, liefert pro Frühjahr hefruchtete Sandereier

(Lucioperca Sandra.) Beftellungen werden bis 5. April de. 38. angen. Preisliste u. Anleitung jum Ansschen ber Gier = gratis und franko. =

Forestenzüchterei "Laufenmühle" (Wifpertal)

Post Lord a. Als. hat preiswert abzugeben :

der Bach= und Regenbogenforelle, fowie bes Bachfaiblings. Man verlange Preiscourant.

Frankische

Spicael= 11. Lederkarpfen,

einfömmerige, 10-15 cm lang und zweisömmerigeGoldorfen

hat abzugeben

Serrichaftl. Brettmühlenverwaltung Rudginig D.= 3.

Ueber eine Million

befter Qualität, von gur Blutauffrischung eigens bezogenen Mutterfischen stammend, gibt jest laut Spezialofferte ab:

Fifchant Seewiese b. Gemunden a. Main.

Frühjahrsbesak

habe ich abzugeben:

300 000 Stück Karpfenstrich, 8-18 cm gefunde, hochgezüchtete, schnellwüchs. LausigerRasse 60 000 Stud Schleie, einjährig, 30000

zweijährig, ab Station Uhuft ober Ronigswarth.

> Ritterantsbesiker Roffing, Uhnft (Schles.).

Freiherrlich von Twickel'iche Verwaltung.

Fifchzucht und Teichaut Ahfen, Boftamt Datteln, Bahnftation Saltern i. 28. liefert :

Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten, Brut, sowie ein- und zweisommerige Fische ber schnellwüchsigsten Rarpfen und Schleien.

Speifefische ftete vorrätig. 50 Morgen vorzüglicher Gebirgsmafferteiche für Salmoniden.

150 Morgen durchgreifend meliorierte Rarpfenteiche.

Schlitzreuse

D. R. M. Sch. 199 882, prämiiert Sigmaringen und Rürnberg.

Billigfte Fischreuse von Drahtgeflecht, beftfangend alle Fischarten, leicht und dauerhast gearbeitet. Eine große Reuse, 160 cm lang, 60/60 cm hoch, tostet 8 Mt. Dieselben Reusen werben auch mit Trichterschlupfe geliefert. Guft. Dreber, Altshaufen a/ Saulgau, Bürttbg.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Schw. Gmünd, Paradiesstr. 2. früher Stuttgart.

6000

zweifommerige, bohmifche, fraftig, ichnellwuchfig, ohne Beifütterung aufgezogen, find preiswert abzugeben. Näheres ber

Bezirksfischereiverein Renburg a. D.

hat noch in größerer Menge abzugeben

Defonomierat Saack, St. Ludwig. Eljaß.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno hofer, Boologisches Institut ber Tierarztlichen Sochichule Munchen, Koniginftraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buch bruderei (Miod & Giehri), Miinchen, herzogipitalftrage 19. Bapier von ber München-Dachauer Aftiengefellichaft für Bapierfabrifation.

Für den Buchhandel zu begiehen durch Georg D. B. Callwey in Münden, Finkenftrage.



Weber

Köniz im Fischotterfang

ist Herr Wissenbach in Herborn, Herzogtum Nassau, welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126. New! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc. Iliustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.- Erfindungen gratis.

25 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

ältesteu. grösste Haynau i. Schles. Raubtlerfalles-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber. Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant.



Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Geslinge ber Bads und Regenbogenforelle. Lebende Unt. garantiert.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Dberfchl.,

offeriert: fonellwuchfigen galigifden, ein- und zweisommerigen garpfen- und Editeiensat gur Gerbit- und Frühjahrslieferung.

Sveiseschleien (Teichschleien).

Preislifte gratis und franko. =

ein- u. zweisomm., bester Raffe, sowie zweisomm. Schleien, bat großen Bosten billig abzugeben M. Ott. Laupheim (Württemberg).

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Sarrach'sche Korellenzucht-Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Schonau a. d. Rath. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Sveisefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen. Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eler, Brut, Jung-fische und Setzlinge der Bach-forelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dornholthaufen b. Stodum. Rr. Arnsberg i. 28. empfiehlt

befte Gier, Brut, Cap- und Speifefifche der Bach= und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Man verlange Preislifte.

Kischzuchtaustalt Krauz Burg, Offenburg i. B.

Revenboventorelle

Tabellos beftes Material.

Lebende Anfunft garantiert.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besat-krebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife ju richten an die Geschäftsftelle: Runden, Magburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis

Owldlager Fischereigesellschaft

empfiehlt

ferngefunde 8-11 cm und 12 bis

gu febr billigen Preisen. Unfragen zu richten an

Bydekarken, Rendsburg.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonnja. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Offeriere:

einsömmerige, 9 Spiegelkarptenbrut, bis 11 cm lang, 100 Stück 7 Mt. 50 Bfg.

einsömmerige, 10 bis 12 cm lang, 100 Stück 8 Mt. Boldorfen. Silberorfen, einsömmerige, 10 bis 12 cm lang, 100 Stud 6 Mt.

Die beiden Orfensorten werden bis 3 Pfund ichwer und find die lebhaftesten Zierfische und boch Speiscfische.

Friedrich Uhl.

Wijderei in Mouderoth = Wilburgitetten.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli, Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

NS, Cleysingen hei Ellrich a, Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentuer Fische

geben fährlich berloren, wein Diter Sifchabler, Reiher, Tancher, Els-bogel, Rafferipinmaufe 2c. ungeftort ihr Unwefen treiben. Sifchfeines werden ficher in unferen preiseskronien Rang-

apparaten vertifgt. Man verlange illufte. Hauptfatalog Rr. 32 mit befter Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannan t. Schl.

J. Wölper, Bevansen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz.

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

Filcherei-Beitung.

Bischzucht Berneuchen

liefert nach Borrat:

Regenbogeuforellen, Goldorfen, Higoi, Forellenbarsche, Schwarzbarsche, Steinbarsche, Calicobarsche, zweij. und Iaichf. Schleie, Zwergwelse und Laichkarpfen. Breislifte franto! Garantie lebender Anfunft.

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Speiseforellen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant wa

H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

Bar gegründet 1843 Tes

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, auerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

strilimpfe, Wasserhosen, wasserdicht v. 234/2 Mk. an. 1

Stork's 32 mal preisgekrönte Angelgeräte Netze aller Art. Reich illustricte Preisliste.

Reich illustrirte Preisliste.
München Residenzstrasse 15.

Goldene Med. u. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes zu Berlin, auf Ausstellung Nürnberg 1904. Das Buch "Der Angelsport", 320 Folios, 1000 Illust., empf. von ersten Autoritäten. Man verlange detaillierten Prospekt.

Preis Mk. 6.50.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle n. Bachsaibling. Ex Lebende Ankunft garantiert. 32 Beiehrungen über Besetzungen unentgeitlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Direkter Import von rohren aus einem

n Bambus-1 Stück.

Beste Forellen

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen. s. JAFFE, Sandfort, Osnabrück. Post- und Telegr.-Adr.: Fiskeriet, Vamdrup.

Aktien-Gesellschaft

Aktien-Gesellschaft

"De forenede danske Ferskvandfiskerier" Vamdrup, Dänemark,

Grossartige Anlage für künstliche Fischzucht, besonders Forellenzucht.
Hälterteiche bei Bahnstation Vamdrup (deutsch-dänische Grenze).

4 Bruthäuser.

Spezialität: Eier der Meerforelle trutta trutta.

Bei Aufzucht zur Portionsforelle hat diese Art ganz dieselben Lebensbedingungen, wie die Bachforelle trutta fario, ist aber als Ei und als Brut bei weitem mehr widerstandsfähiger. Die Muttertiere werden **jeden Herbst** nur aus Wildgewässern in den zahlreichen jütländischen Auen in einer Grösse von 2 bis 30 Pfund pro Stück eingefangen.

Wir liefern ferner als **Spezialität 8** bis 16 cm lange Setzlinge aller Arten, Bachforelle, Meerforelle, Lachs, Saibling und Regenbogenforelle, bei grossen Abnahmen zu sehr billigen Preisen. Am liebsten Herbstabschluss mit

Lieferungszeit nach Wunsch.

Vorstand: N. P. Petersen und P. Vendelbo, Vamdrup.



Diplom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1903.

Muster und Preisliste sofort gratis.

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von **Beusen** und Fitigel nach Massangabe schnellstens und billigst. Illustr. Preisliste gratis und franko.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Recktenburg, Parkstraße. Reueste Fisch und Aalrense, Flachfanger, vollst. a.berzinkt. Draht hgft.

vollst. a.verzinkt. Draht host.

vollst. a.verzinkt.

vollst. a

genge, 33cm 190d, a M. 8 since fit.
ft. Bahnhof Eisenach.
Nr. II., 150 cm Länge, 40cm wirther, a M. 10 00 desgl. wirther, a M. 12.00 desgl. were cmhoch, a M. 12.00 desgl. were a fitten man aitternum, mird ieder Ment E.

cmhoch, à £ 12.00 desgl. Been Lattenberpadung à 50 & exico. Eines 150 Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse 1504 Büchse Heigefügt. — Flustr. Preisliste 1904 Lattenberpadung fofort gratis und franko.

Empfehlen einsommerige Bad- und Regenbogenforellen, la Qualitat.



Alebernehmen Frankolieferung v. einfommerigen schnekwüchstigen Karpfen

im Spezialwagen auf jede Entfernung, eventuell Sammelwaggons. Frühjahrsfteferung. F. & E. Ziemson. Kluss bei Wismar i. M.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Poft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Preiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.



Allgemeine neue Solge der Baper. Sischerei-Teitung.

am 1. und 15. jeden Monais. — Preis: im Inland und Österreichsungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern t. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Zierärztlichen Hochschule, München, Königlustraße. Expedition: München, Beterinärstraße ch. Ericheint am 1. und 15. jeben Monats. 5.50 Dit.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kasseller fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für Vestfalen u. Lippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für de Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

iomie Organ ber Ral. Baber. Biologifden Berindsftation für Zifderei in Münden.

In Verbindung mit Jadymannern Deutschlands, Ofterreich = Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Fifdereiverein.

Mr. 8. XXX. Münden, den 15. April 1905.

Inhalt: I, II. und III. Bekanntmachungen. — IV. Ueber den Absatz von Speiseforellen. — V. Ueber die Schädigungen der Fischwasser durch Abwässer und über neuere Reinigungsversahren. — VI. Monatliche Anweisung für Ansänger in der Fischzucht. — VII. Bermischte Mitteilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Literatur. — XI. Fischereiund Fischmarktberichte. - Inferate.

(Rachbrud famtlicher Originalartitel nur mit Erlaubuis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Um Mittwoch, ben 24. Mai bs. Is., abends 6 Uhr, findet in Altona im Hotel "Raiferhof" tie biesjährige Sauptversammlung bes Deutschen Fischereibereins ftatt.

Dagesordnung: 1. Rechenschaftsbericht. 2. Mitteilung des Gtats für das Sahr 1905. 3. Bahlen. 4. Beftätigung ber vom Borftanbe gemahlten Revijoren. 5. Beratung etwaiger Antrage. 6. Bortrag.

An demfelben Tage, vormittags 11 Uhr, findet am gleichen Orte die Sitzung bes Gesamtausschusses des Deutschen Fischereivereins fratt. Sierzu ergeben an die Gerren Mitglieber bes Gesamtausschuffes noch besondere Ginladungen.

Indem ich das Borstehende gur Kenntnis unserer Mitglieder bringe, lade ich diese und bie Freunde unseres Vereins zu recht gahlreichem Besuche ein.

Berlin, im April 1905.

Der Präsident des Deutschen Tischereivereins.

gez.: Dr. Bergog gu Trachenberg, Fürst von Satfelbt.

II. Bekanntmachung.

Wanderansstellung der "Dentschen Landwirtschaftsgesellschaft" zu München 29. Juni bis 4. Juli 1905.

Wiiche.

Musftellungsbedingungen.

Borbemerkung. Allgemeine Bestimmungen: Die Unmelbung erfolgt auf "Unmelbescheinen" unter Einsenbung ber Standgelber.

Die Anmelbung und Beschreibung ist ausschließlich auf ben von der Gesellschaft vorgeschriebenen Scheinen zu machen. Sämtliche auf den Scheinen vorgedruckten Fragen sind vom Aussteller genau dem Bortlaute des Beschreibungsscheins entsprechend zu beantworten. Alle Angaben über Alter usw. haben sich auf den ersten Schautag zu beziehen. Die auf dem Beschreibungsschein gemachten Angaben sind von dem Aussteller selbst zu unterzeichnen und für denselben rechtsverbindlich. Der Aussteller erkennt durch die Unterschrift seines Anmeldes und Beschreibescheins die rechtskräftige Gültigkeit aller Bestimmungen der Schauordnung für seine Berson beziehungsweise bei Züchtervereinigungen für die Mitglieder derselben an.

Die Geschäfisstelle bestätigt ben Gingang ber Anmelbungen und Gebühren borbehaltlich näherer Brufung berfelben.

Diese allgemeinen Bedingungen gelten auch für Eruppe "Fische" mit folgenden Ausnahmen. Die Anmelbung für die ganze Eruppe hat bis zum 20. Mat bei der Geschäftsstelle Berlin SW. 11, Dessauerstraße 14, zu geschehen. Bon dort werden auch die Anmelbepapiere bezogen. Jedoch werden die Anmelbungen auch vorher geschlossen, sobald die vorhandenen 150 Aquarien besetzt sind, es sei denn, daß die folgenden Aussteller eigene Aquarien mitbringen.*)

Nachmelbungen und Auswechslungen find für diefe Gruppe nicht guläffig.

Die	Schaugebühren betragen: Mitgli	eder Nichtmitglied k. Mt.
	Für ein Aquarium 6	10
	Für den laufenden Meter Tisch 14	
_	000 88 8 8 8 18 8 1	

Der Wafferbebarf ift frei.

Alls Aussteller werden nur Fischguchter und gewerbsmäßige Fischer mit Erzengniffen eigener Fischereien zugelaffen. Fischhändler find von der Ausstellung ausgeschlossen.

Die Preise werben nach ber Ausstellung, spätestens bis 1. Oltober 1905 mit ben Breisurfunden gur Ausgabe gebracht und ben Empfängern nach ihren Bohnsigen gugeftellt.

Die Gruppe A, Fische, steht unter Preisbewerb, aus Gruppe B stehen unter Preisbewerb: Ersabfutter für Brut und altere Fische,

Borrichtungen gum Berfenden von lebenden Fifchen.

Breife:

A. Lebende Rifche.

(MIS Gegenstände ber Bucht, nicht bes Sanbels beurteilt.)

I. Zuchtfische.

					I. Preis	II. Preis Mt.	III. Preis Mt.
Rlaffe 1.	Rarpfen				100	50	30
" 2.	Salmoniden	٠		٠	100	50	30

^{*)} Der Bayerische Landessischereiverein stellt weitere 100 Aquarien zur Berfügung; Anfragen nb an bessen Geschäftestelle, München, Magburgstraße, zu richten. Die Rebaktion.

		I. Preis Mt.	II. Preis Mt.	III. Preis Mt.
Rlasse 3.	Schleie	100	50	30
,, 4.	Sonftige Nutfische	70	40 "	30
5.	Sammlungen aus Glaffe		Chrennreise.	

II. Wildfifche.

						Ι	. Preis Mt.	II. Preis Mt.	III. Preis Mt.
Rlaffe	6.	Friedfische					50	30	20
		Wildfische						30	20

Es fteht ben Ausstellern frei, anftatt ber I. und II. Breife in Gelb Breismungen gu forbern. Gine Erklarung hierüber ift bis 1. August an die Sauptstelle ju richten.

B. Silfsmittel gur Fifchzucht.

Siervon gum Breisbewerb: I. Breis II. Breis III. Breis Rlaffe 8. Erfatfutter für Brut und altere Fifche . . filb. Preism. gr. br. Preism. fl. br. Preism " 9. Borrichtungen jum Berfenden von lebenden

. . . filb. Preism. gr. br. Preism. fl. br. Preism.

C. Bflege ber Fifche und Rrebfe . . (Auger Breisbewerb)

D. Wiffenschaftliche Darftellungen . . ("

Bedingungen des Preisbewerbs zu A.

Die Empfangnahme und Berforgung ber Fifche mahrend ber Ausstellung, sowie bie Rudfendung übernimmt die Schauleitung, aber ohne Gewähr für die Gesundhaltung ber Fische. Für ben Fall, daß ber Aussteller dies selbst auszuführen beabsichtigt, ift dies auf bem Beidreibungsichein anzugeben.

Die Buchtfische find nur in folgenden Ginheiten auszustellen :

minbeftens 100 biesjährige Fische,

25 poriährige

5 zwei= und mehrjährige Fische.

Unter einer Sammlung ift gu berfteben die Ausftellung von brei hintereinander folgenben Sabrgangen aus Rlaffe 1 ober 2 ober 3 ober 4. Die einzelnen Teile ber Sammlung ftehen in ben Rlaffen 1 bis 4 und find auch bort gur Bewerbung gu ftellen; bie Anmelbung gur Sammlung ift befonbers gum Ausbruck gu bringen.

Die Wilbfifche find in Ginheiten bon mindeftens funf Fischen auszustellen. Die Aus-

wahl ber Sahrgange ift bem Aussteller anheimgestellt.

Das Richten erfolgt nach Maggabe des folgenden Bunttverfahrens :

	Söchfte.	Puntizahl
1.	Gesundheit, Frische, gutes Aussehen, also lebhafte Färbung usw	20
2.	Bute Körperform (also tleiner Ropf, ftarter Ruden usw. als Beweis	
	für die Schnellwüchsigfeit ber Raffe usw.)	50
3.	Gleichmäßigkeit in ben einzelnen Sahrgangen	10
4.	Richtiges Berhältnis ber Jahrgange zu einander	20
	Summa	100

Bedingungen der Preisbewerbung gu B.

Die Richter werben bie unter B jum Breisbewerb gestellten Gegenstände auf ber Ausftellung besichtigen, beziehungsweise richten. Sollte es fich herausstellen, daß die betreffenden Gegenstände nur im praktischen Betriebe gu prufen find, so werben fie gu einer folden Brufung gurudgeftellt.

Nach ber Beichidung werben bie Rlaffenpreise vervollftanbigt, Siegerpreise eingesett und bie Angahl ber gur Berfügung ber Richter ftebenben Preife befanntgegeben.

Dentiche Landwirtschaftsgesellschaft, Sanptstelle Berlin SW., Deffauerftr. 14.

III. Bekanntmachung.

Oberpolizeiliche Borichrift, betreffend Zeit und Art des Fifchfangs.

Auf Grund des Art. 126 Abs. 1 Ziff. 1 des Polizeistrafgesethuches vom 26. Dezember 1871 wird die Fassung des § 4 Abs. 5 der Landesfischereiordnung für das Königzreich Bayern vom 4. Oktober 1884 (G. B. Bl. S. 459) in nachstehender Weise geändert:

"Durch die nach vorstehenden Bestimmungen erteilte Erlaubnis zum Fange wird an den Verboten des Feischaltens, der Veräußerung und Versendung der Fische nichts geändert. Die Distriktspolizeibehörde kann jedoch Fischzüchtern widerrusslich gestatten, Huchen mit wenigstens 5, Lachse mit wenigstens 4, Seeforellen mit wenigstens 2, Saiblinge mit wenigstens 1 und Aeschen mit wenigstens 0.5 kg Gewicht, welche erweislich zur künstlichen Fischzucht gebient haben, ausnahmsweise auch während der Schonzeit seil zu halten, zu veräußern, oder zu versenden, wenn außerdem Gefahr des Verlustes der Fische durch Verenden oder Verderben bestünde.

München, ben 22. Märg 1905.

R. Baherisches Staatsministerium des Junern. Dr. Graf von Feilitzich.

IV. Zleber den Absatz von Speiseforellen.

Mit dem Eintritte der besseren Jahreszeit sett auch der Konsum der Bachsorelle (und verwandter Salmoniden) wieder ein. Dann wird für viele Produzenten die Frage aktuell, wie der verkäusliche Bestand an Speisesorellen günstig abzusetzen ist. Obwohl eine Uebersproduktion an Speisesorellen auch nicht einmal dem Anscheine nach vorhanden ist, verknüpft sich doch für manche Produzenten der Absah mit Schwierigkeiten.

Die Heimat der Forelle sind bekanntlich reine Quellgewässer von niedriger Temperatur, also hauptsächlich Bäche und kleine Flüsse, sowie Quellteiche im Berg- und Hügellande. Die dort ansässige Bevölkerung besindet sich durchschnittlich nicht in der Bermögenslage, die teueren Salmoniden zu kausen. Wenn nun solche Gegenden nicht von einem Touristenstrom durchzogen werden, wenn nicht größere Städte, Sommersrischen und Kurorie nache liegen, so sehlt die Absatzelegenheit für die Forellenproduktion. Deswegen muß nach auswärts gesliefert werden. Aber hier stellen sich neue Hindernisse ein. Gegen tote Forellen besteht ein gewisses Borurteil, sie sind schwer verkäuslich. Die Forellen aber lebend zu versenden, ist schwierig und muß rasch von statten gehen, wenn große Berluste vermieden werden sollen. Der Transport mit Fuhrwerfen ist teuer und langsam, und die Bollbahnen umgehen meistens die Gebirge. Ueberdies sind die Fischereicechte an den Forellengewässern vielsach sehr zerssplittert. Biele einzelne Fischereiberechtigte haben alljährlich nur so kleine Bosten an Speisessorellen abzusetzen, daß sich der Händler damit gar nicht besassen Aus eschwierigkeiten ohne Ende! Aber unüberwindlich sind sie nicht.

Für viele Kleinproduzenten, insbesondere auch für Angler, wäre es wünschenswert, wenn sie ihre Forellen tot versenden könnten. Als Hauptabnehmer kämen Konservensabriken und größere Restaurants 2c. in Betracht. Ständige Abnehmer solcher Art zu sinden, ist nicht gerade leicht. Sie können aber durch Insertion in der Tages= und Fachpresse, sowie durch briesliche oder persönliche Anfragen und tadellose Probesendungen gewonnen werden. Die Abnehmer sich zu erhalten und das ungerechtsertigte Borurteil gegen tot versendete Forellen nach und nach zu beseitigen, ist nur durch peinlichste Sorgfalt bei Ausführung der Bestellungen zu erreichen.

Vor allem ist zu beachten, daß Fische, zumal in der Sommerhitze, außerordentlich rasch verderben, viel schneller wie anderes Fleisch. Deswegen darf die Transportdauer im Hochssommer nicht über acht Stunden umfassen; ist sie aber länger, so muß zur Versendung der Forellen Eis verwendet werden.

Die Forellen, welche verschieft werden sollen, find erst unmittelbar vor der Versendung zu töten, auszuweiden — aber nicht auszuwaschen — abzutrocknen und in der Bauchhöhle,

sowie in den Kiemen mit etwas Kochsalz zu bestreuen. Zeder Fisch wird dann einzeln in Bergamentpapier gewickelt. Als weitere Umhüllung kann beliebiges anderes Papier dienen. Zur Berpackung nimmt man Holzwolle, Stroh, Torsmull oder ähnliche Stoffe. Mit diesem Material werden Boden und Seitenwände der Bersandkiste verkleidet; ebenso wird es als Zwischenschicht genommen, damit die Forellen nicht dicht auseinander liegen und dadurch fleckig werden. Schließlich wird auch die oberste Forellenlage bis zur vollständigen Füllung der Kiste mit dem Backmaterial bedeckt.

Wenn bei längerer Transportdauer Eis verwendet werden muß, so ist eine entsprechend größere Kiste zu nehmen und deren Boden gut handhoch mit ganz trockenen Sägesspänen oder mit ebensolcher Torsmulle zu belegen. Diese Bodenschicht soll den Wärmezutritt verhindern und das Schmelzwasser des Eises aussaugen. Hierauf wird in die Kiste ein Bretterrahmen eingestellt, welcher von den Kistenwänden gleichmäßig rund 20 cm absteht und mit dem oberen Kistenrande abschiedet. Der Naum zwischen den äußeren und inneren Wänden wird mit Sägespänen und dergleichen ausgestopst. Nun erhält der Innenzaum eine Lage Eis. Auf dasselbe kommt dann eine dünne Schicht Holzwolle oder Stroh und darauf werden die einzeln in Pergamentpapier gewickelten Forellen gelegt. Wie schon vorher beschrieben wurde, sind zwischen die Forellenschichten dünne Lagen von Holzwolle oder Stroh zu bringen und obenauf eine möglichst starke Deckschicht.

Kleinere Kolli werden zweckmäßig mit der Bost versendet. Sie erhalten den Vermerk "durch Eilboten zu bestellen", wenn die Ankunst der Fische dem Empfänger nicht vorher avisiert werden konnte. Bei schwereren Sendungen ist Lieferung als "Gilgut" oder "Schnellzgugsgut" zu empsehlen und der Empfänger vom Eintressen der Sendung telegraphisch zu versändigen. Selbstredend müssen tot versendete Forellen sofort nach Ankunst verbraucht werden.

Das Ausweiden der in totem Zustande zur Bersendung sommenden Forellen sollte nie unterlassen werden, da Magen= und Darminhalt sich besonders rasch zersezen und der Gärungsvorgang im Darmsanal den Fischtörper schädigend beeinflußt. Angler tun gut, wenn sie jede Forelle sosort nach der Tötung ausnehmen und einsalzen. Der Berlust, der durch das Ausweiden der Forellen erwächst, beträgt etwa ein Achtel des ursprünglichen Gewichtes.

Manche schneiden beim Ausweiden der Fische auch gleich die sich ebenfalls rasch zerssehen Kiemen aus. Das kann aber den Empfänger in Zweisel bringen, ob er geschlachtete oder abgestandene Forellen erhält. Da dunkelrote Kiemen ein Beweis dafür sind, daß der Fisch getötet worden ist, während blaßrötliche Kiemen erkennen lassen, daß er abgestanden ist, wird es besser sein, die Kiemen nicht zu entsernen, sondern nur einzusalzen.

Sollen die Forellen von Kleinproduzenten lebend geliefert werden, so wären von den Fischereivereinen oder von dem Konsortium der Beteiligten selbst, — wenn möglich nahe an einer Eisenbahnstation — Sammelhälter mit ausreichender Quellwasserdurchströmung zu ersrichten. Die Kleinproduzenten, welche sich zu einer Gesamtlieferung vereinigen wollen, haben an vorher bestimmten Tagen ihre Forellen heranzubringen. Dieselben werden so lange absgewässert, bis sie sich von den Transportstrapazen vollsommen erholt haben, dann gewogen und in die Sammelhälter gebracht. Dort sollen sie nur ungesähr drei Tage verbleiben. Innerhalb dieser Zeit reinigt sich der Berdauungskanal der Forellen von dem aufgenomsmenen Futter und das erleichtert den weiteren Transport. Länger als eine Woche sollten die Forellen nicht in den Hältern bleiben, weil sie im Gewichte zurückgehen und weil manche umstehen.

Besser als Hälter sind Sammelteiche mit frischem Quellwasser. In denselben können die Forellen längere Zeit ausbewahrt werden, haben freiere Bewegung und bleiben gesund. Auch können sie Futter aus der Luft und dem Teiche selbst ausnehmen. Wenn aber die Forellen dicht im Teiche stehen, so genügt das von Natur aus vorhandene Futter nicht, den Fischbestand auf etliche Wochen hinaus in vollen Körpersormen zu erhalten. Damit die Forellen nicht abmagern, muß zugefüttert werden. Die Beschaffung von natürlichem Futter kann in den Forellenteichen unter Berücksichung der lokalen Verhältnisse auf verschiedene Weise geschehen, zum Beispiel durch Ausstellung von Madenkästen, durch Einbringen von

Froschlaich, Kaulquappen und wertlosen kleinen Fischen, durch täglich wiederholtes Einwersen von Fröschen, Würmern, Insekten, Schnecken und dergleichen. Die tägliche Futterration soll ungefähr ein Zwanzigstel des Gewichtes vom Forellenbestande betragen.

Forellen lebend zu transportieren ist eine heikle Sache. Freilich, wenn eine Bollbahnstation dem Produktionsorte nahe liegt, kann jederzeit ohne Bedenken geliesert werden. An solche Pläge kommen auch die Händler gern und übernehmen vom Hälter oder Teiche weg die Fische. Der Berkäuser braucht nur ein Fuhrwert zur Bahnstation bereitzustellen, vielsleicht auch etwas Eis. Die ganze Transportgesahr fällt dem Abnehmer zu. Der Lieserant hat sein Geld in der Tasche und wünscht glückliche Reise.

Schwieriger gestaltet sich aber der Absatz lebender Speiseforellen aus verkehrsentlegenen Gebieten. Wenn dem Händler nicht größere Posten zu niedrigen Preisen angeboten werden, so macht er in Rücksicht auf den Transportverlust das Geschäft nicht. Die Produzenten sind dann gezwungen, den Transport selbst zu wagen. Da die Ablieferung bei fühler Temperatur weniger gefährlich ist als in der Sommerhite, ist Züchtern an verkehrsentlegenen Orten zu raten, ihre Forellen möglichst im Frühjahr oder Herbst abzustoßen; im Frühjahr direkt für Speisezwecke, im Herbst, wenn es schwerere Wildsische sind, als Laichsorellen an Zuchtanstalten.

Müssen jedoch Lieferungen aus irgend welchen Gründen während der Hochsaison ausgeführt werden, so verwende man auf den Transport alle Sorgfalt und beachte insbesondere, daß Forellen nur in reinem, kalten und sauerstoffreichen Wasser leben und deswegen auch nur in solchem transportiert werden können und sollen. Diesen Punkt näher zu erörtern, würde zu weit abseits führen. Nur darauf sei noch kurz hingewiesen, daß Forellentransporte von längerer Dauer im Sommer ohne große Verluste nur von umsichtigen und erschrenen, sachverständigen Leuten ausgeführt werden können. Wer dieses Geschäft nicht verssteht, läßt besser die Hand davon und überträgt die Obsorge für den Transport einer beswährten Krast.

Trozdem wir mit keiner Neberproduktion an Speiseforellen zu rechnen haben, kann es einzelnen Züchtern wie Bereinigungen von Aleinproduzenten zuweilen doch geschehen, daß sie die für den Berkauf bereitgestellten Speiseforellen innerhalb der geswünschen Frist, vielleicht gar gegen Saisonschluß, nicht abzusehen vermögen. Dann ist Holland in Not! Man wendet sich mit brieslichen Anfragen an diese oder jene Firmen, von welchen man durch Hörensagen weiß, verliert kostbare Zeit, wartet mit Schmerzen auf die Zusage der Abnahme und erreicht schließlich — nichts. Wie gut wäre es da, wenn irgendwo ein Adressenverzeichnis der Abnehmer von Speiseforellen erholt werden könnte! Umgekehrt dürsten es auch die Käuser als Wohltat empsinden, wenn ihnen ein Produzentenverzeichnis zur Versügung stände. Vermutlich haben auch sie zeitweise dringenden Bedarf, den sie nicht immer rasch genug decken können, beispielsweise, wenn etliche ihrer dissberigen sicheren Lieseranten unerwartet versagen. Also die Ausstellung eines Adressenverwünscht. Sie dürste auch möglich sein, wenigstens sür die bayerischen Verhältnisse. Für die darstichen Verhältnisse. Für die praktischen Verhältnisse. Für die praktischen Verhältnisse.

Die Orts= und Bezirkssischereivereine werden veranlaßt, für den Umfang ihres Wirstungskreises die Adressen jener Personen zu sammeln, welche dort Speisesvellen in erheblicherem Maße produzieren oder aufkausen. Die Namen der einzelnen Kleinproduzenten und Iofalen Abnehmer kleiner Partien in dem Berzeichnisse aufzusühren, wäre zwecklos; das würde die Uebersichtlichkeit des Berzeichnisses stören und seine Herstellung verteuern. Für die Gesamtheit der im Bezirke allenfalls vorhandenen Kleinproduzenten kann der Bezirkssischereiverein seinen Kamen in die Liste eintragen. Dadurch wird den Bereinigungen der Kleinproduzenten die Möglichkeit gewahrt, daß sie mit den Käusern in Kontakt kommen und ihre Speisesorelen auch nach auswärts absehen können. An einem bestimmten Termine geben Orts= und Bezirkssischereivereine ihre Tabellen an die Kreisvereine ab. Diese prüsen das vorgelegte Material, vereinigen es in neuen Uebersichten und übermitteln sie der Zentralsstelle. Letzter stellt dann das Adressenverzeichnis zusammen, vervielfältigt es und übersendet jedem der darin aufgesührten Interessenten ein Exemplar, eventuell unter Bermittslung der angeschlossenen Bereine. Da der Forellenhandel nicht an die Landesgrenzen ges

Hunden ist, werden in das Verzeichnis auch die Abressen jener Abnehmer eingetragen, die außerhalb unserer Landesgrenzen wohnen, jedoch innerhalb derselben kaufen.

Borstehende Aussührungen entsprangen der guten Absicht, in gleicher Weise den Intersessen der Forellenproduktion wie denen des Forellenhandels und Konsums zu dienen. Möchten sie ein kleines zu ihrer Förderung beitragen! Behringer.

V. Aleber die Schädigungen der Fischerei durch Abwässer und über neuere Reinigungsverfahren.

Nach einem Bortrag von Herrn Dr. Fr. Eraf, München, gehalten in der Generalversammlung des Bezirksfischereivereins Keuchtwangen am 26. Kebruar 1905.

Gine natürliche Folge des Aufblühens der Industrie bildet die zunehmende Berunsreinigung der Bäche und Flüsse. Die Abgänge bewohnter kanalisierter Flächen, die Abwasser der sich täglich mehrenden Fabriken, sowie die Bergwerkswasser kommen hierbei in Betracht.

Für eine dichtbevölkerte Stadt ist es in fanitärer Hinsicht gewiß wünschenswert, die gesamten menschlichen und tierischen Auswursstoffe so schnell wie möglich aus dem Weichbilde der Stadt abzuführen, was ja die Schwemmkanalisation in jeder Beziehung gründlich und tadellos besorgt; aber diese Abschwemmung darf unter keinen Umständen auf Kosten anderer, bei der Einleitung in sließende Gewässer zum Nachteile flußabwärts gelegener Anwohner und Fischwasserster geschehen.

Die Notwendigkeit der Kanalisation unserer Städte 2c. zur Fortleitung der Absallstoffe aus Küchen, Waschtüchen, Baderäumen, sowie zur Absührung der Straßenwasser muß voll und ganz anerkannt werden; mit vollem Recht aber muß auf das nachdrücklichste gegen die Berpestung unserer Flüsse durch Einleitung von Fäkalien und Hausabwässern ohne genügende vorherige Reinigung protestiert werden. Die zahllosen Klagen der Fischer aus bei weitem den meisten Flußgebieten Deutschlands über den Untergang großer Teile der Binnensischereinsolge der gesehwidrigen Berschmutzung der Gewässer mögen an dieser Stelle Beweismaterial genug sein.

Es besteht gewiß kein Recht, Flüsse und Bäche in Kloaken umzuwandeln und es wäre auf das freudigste zu begrüßen, wenn die dargelegten unhaltbaren Zustände in den durch Gemeinden und Industrien verschmutzen Bächen und Flüssen durch baldige Schaffung eines neuen brauchbaren Wasser= und Fischereigesehes, wie sie die meisten Bundesstaaten bereits besitzen, auch für Bayern, im Interesse des Gemeingebrauchs, wie der um ihre Existenz ringenden Flußsischerei endgültig beseitigt würden. — Welch' große Gesahr für die Gesundheit der Menschen durch fortgesetzte Berunreinigung eines Flußlauses herbeigesührt wird, kann an der Hamburger Cholera-Spidemie vom Jahre 1892 ersehen werden.

Zum sicheren gänzlichen Ruin der Fischerei führen zumeist diejenigen Fabrikanlagen und fabrikmäßig betriebenen industriellen Unternehmungen, welche mit Chemikalien beladene schädliche Abwässer in die Wasserläuse ableiten. Hier gehen dann die Fische oft zentnerweise zu Grunde und das Gewässer ist für die Fischzucht dauernd verloren.

Bezüglich der Schädigung der Fischerei durch die Berunreinigung der Gewässer muß ich bemerken, daß dieselbe in erster Linie von den örtlichen Berhältnissen abhängt, je nach der Berschiedenartigkeit der Abfälle und Abstüsse hat man die "Abwässer" einzuteilen in solche mit hauptsächlich organischen, zumeist stickstoffhaltigen und solche mit vorwiegend anorganischen Bestandteilen. Zu den ersteren gehören alle städtischen Kanalisationsabgänge, welche der Hauptsache nach aus Haus und Küchenabwässern, Abort-, Fäfalien-, Hos- und Straßen- wässern, daneben aus den Abstüssen von Sucker-, Gerbereien, Brauereien, Brennereien u. s. w. bestehen; ferner die Abwässer von Zucker-, Stärke-, Leim-, Cellulose- und anderen Fabriken und Gewerben, welche pstanzliche oder animalische Kohstosse verarbeiten; anorga- nische Bestandteile enthalten in der Hauptsache die sogen. Gewerbe- und Industriewässer aus Färbereien, Bleichereien, chem. Waschanstalten, aus Soda- und Säuresabriken, der chemischen Kleinindustrie, der Metallverarbeitung, den Gassabriken, die Sauggasmotorabwässer 2c. Sine

scharfe Trennung ist natürlich nicht möglich, da vielsach organische und anorganische Bestandteile gemischt und gleichzeitig vorkommen. Alle diese Schmuhwässer bedingen eine gesmeinschädliche Berunreinigung der öffentlichen Wasserläuse, gefährden die Fischerei und Fischzucht und verursachen großen Schaden.

Was nun den Nachweis der Wasserverunreinigung betrifft, so gibt es eine große Anzahl von Methoden hierfür und richtet sich die Untersuchung der betressenden Wasser je nach der Art und dem Grad der Berunreinigung. Es würde zu weit führen, wenn ich diesselben hier näher auseinandersehen wollte. Ich möchte nur ganz besonders auf die vortressichen Arbeiten Prof. Dr. Bruno Hofers, Borstandes der Kgl. Bayer. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München, "Neber die Mittel und Wege zum Nachweis von Fischwasserverunreinigungen durch Industries und Hausabwässer" hinweisen. Sie sinden diese Arbeit in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" von 1901 Ar. 20 niedergelegt.

Betrachten wir nunmehr die zur Reinigung der Abfallwässer angewandten Versahren, so sehen wir, daß die Zahl der überhaupt jemals vorgeschlagenen Mittel und Methoden eine außerordentlich große ist. Allein 500—600 verschiedene zum Teil patentierte Systeme existieren; aber nur ein recht kleiner Teil hat sich als brauchbar erwiesen.

Die hauptfächlichsten Grundverfahren find: Beriefelung, Filtration, mechanisches Abfegenlaffen in Rlarteichen, Bufag von Chemifalien, Glektrigitat, Garung bezw. Faulnisprozesse, biologisches Reinigungsverfahren, sowie verschiedene Kombinationen untereinander, Ueber ben Reinigungseffett ber eben ermähnten Berfahren möchte ich an biefer Stelle nicht weiter berichten, da dies zu weit führen murbe. Ich befchrante mich vielmehr auf die Dar= stellung einer ganz modernen Methode, auf das sogen. "biologische Reinigungsverfahren." Die ersten praktischen Versuche mit dem sogen. fünstlichen biologischen Reinigungsverfahren murden in Deutschland fowohl mie in England im letten Drittel des vorigen Jahrhunderts gleichzeitig gemacht. Jedoch erft im letten Jahrzehnt erzielte man bei Anwendung des biologischen Berfahrens zur Abwasserreinigung wesentliche Erfolge. Durch die verschiedenartigften Berfuche, wie intermittierende Filtration mit und ohne Borfäulnis, durchlaufend arbeitende Orndationsversahren 2c., gelangte man ju dem heutigen System des Tropfförpers, wie es besonders von dem Borstand der Hamburger Abwasser= beseitigungsversuchsstation Prof. Dr. Dunbar ausgebildet ift.

Die biologische Reinigung beruht auf dem gleichen Prinzip wie die Berieselung und Bodenfiltration, und unterscheidet sich von diesen nur durch fünstliche Schaffung des Bodens hierzu auf möglichst kleinem Naum. Sie besteht in Umwandlungs- und Zersehungsprozessen in organisch verunreinigten Abwässern, hervorgerusen durch die Lebensäußerung von Tausenden von Kleinlebewesen, sowie durch die Einwirkung des Sauerstoffes der Luft auf die Abwasser. Die Tätigkeit der Mikro-Organismen besteht hauptsächlich darin, daß sie die organischen, im Abwasser enthaltenen suspendierten gelösten und ungelösten fäulnissähigen Stoffe in unschädliche Stoffe zerlegen.

Das in Faulkammern oder Klärbassins vorgereinigte Abwasser wird in Behälter, die mit Coaks-Steinkohlenschlacke gefüllt sind, — sogen. Oxydationsfilter — geleitet. Hier versbleibt es eine gewisse Zeit, wobei die Mikroorganismen, niedere Pflanzen und Tiere an der organischen Substanz zehren und verläßt bis zu einem gewissen Grade gereinigt die Anlage.

Das Endresultat d. h. der Reinigungsgrad ist bei richtiger Führung sehr weitgehend: Das Wasser, wie es die Tropstörper verläßt, ist vollsommen klar und hell, farb=, geruch= und geschmacklos und kann jedem Wasserlauf, Graben oder Teich zugeleitet werden, ohne natürlich bakteriensrei zu sein. Derartige biologische Reinigungsversahren sind bereits praktisch besonders in englischen, aber auch schon in einigen deutschen Städten zur Beseitigung ihrer Abwässer in Gebrauch. Es scheint aber, daß ihr Betrieb für Großkädte zu teuer ist, so daß sie zurzeit mehr für kleinere Städte, sowie besonders sür Ginzelanlagen, zum Beisspiel Irrenanstalten, Internate, Brauereien, Brennereien und dergleichen in Betracht kommen, das heißt überall da, wo nicht zu große Massen organischer Abwässer auf engem Raum gereinigt werden sollen. Hieran schloß der Ferr Vortragende eine kurze Besprechung über die Selbstreinigung der Flüsse, indem er die großen Erwartungen, die man seinerzeit an das Bettenkofer'sche System geknüpft hat, in praktischer Beziehung als eine ziemliche Enttäuschung bezeichnete.

Nachbem ich nun - fuhr Redner fort - in furgen Bugen bie verschiebenen Schabigungen, welche die Fifcherei durch die Abmaffer erleidet, fowie die Mittel gur Befeitigung angeführt habe, möchte ich nicht verfäumen, noch auf ein Berfahren aufmerkfam zu machen, bas ohne nennenswerte Roften fich in ber Tat reichlich lohnt: Es ift dies die Ginleitung von organischen Abmaffern wie Strafen-, Saus- und Ruchenabmaffern, ferner die Abmaffer von Brauereien, Brennereien, Schlachthofen zc. in Teiche, welche bann fehr mohl jum Rarpfen= und Schleienabmuchs nugbar gemacht werden fonnen, indem die eingeleiteten Ab= mäffer als Dungemittel bienen. Borbilblich für berartige Reinigungsanlagen find bie fogen. Dorfteiche, die den Unrat einzelner Anwesen oder ganger Gemeinden in sich aufnehmen. Diefe Aleinteidwirtschaft ergibt mühelos ausgezeichnete Resultate: Gin jährlicher Reinertrag von 300-400 Mf. pro heftar Bafferstäche ift nicht felten. Und bei Zugrundelegung rationeller Methoden laffen fich fogar noch höhere Erträge erzielen. So lieferte beifpielsweise ein fleiner Dorfteich, welcher nur 10 a groß ift, einen Reinverdienst von 71 Mt. im Jahr, was pro heftar einem Ertrage von 710 Mf. entspricht, und bie Stadt Berlin, welche im Borjahre eine Anzahl von Karpfenteichen mit Riefelwasser speifte, konnte sogar über 1100 Mk. Fifchfleifch pro Settar aus diefen Riefelteichen herausnehmen.

Die K. Bayer. Biologische Bersuchsstation für Fischerei in München hat dieses System ber Abwässerbefeitigung in Fischteichen schoon wiederholt mit Erfolg in der Praxis angewandt und darüber in den Geschäftsberichten der Station vom Jahre 1902 und 1903 Näheres mitzgeteilt. Es kommt hierbei im wesentlichen darauf an, die Borgänge einer normalen Selbstreinigung praktisch auszunüßen und die organische Substanz nicht durch Fäulnis zugrunde gehen zu lassen, sondern zuerst in niedere lebende Organismen und schließlich in Fischsleisch überzusühren. Sierzu sind natürlich je nach der Menge der Ubwässer größere oder kleinere Teichslächen notwendig. Sie stehen aber im allgemeinen so häusig zur Verfügung, daß man von diesem System der Abwasserbefeitigung viel mehr als disher Gebrauch machen sollte. Es sei daher die Ausmerksamkeit besonders der staatlichen Behörden, der Bezirtsämter und der Flußbaubehörden hierauf gerichtet: sie sind es, die vor allem in der Lage sind, dei Zeiten schwere Schädigungen verhüten zu können, indem sie bereits bei der Anlage und dem Bau industrieller Unternehmungen, gleichviel welcher Art, für ordentliche Beseitigung der ansfallenden Abwasser Sorge tragen und die Genehmigung zum Bau hiervon abhängig machen.

VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Sischzucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Mun, wo aller Enden bas Brun hervorbricht, um Lenges lleber Angelfport. Gingug gebuhrend gu beforieren, fribbelt's auch uns Fifchern in ber Sand. Es brangt uns hinaus jum Bache, um bortfelbst nach langer Unterbrechung wieder einmal bem Angelsport gu Erfahrene Angler haben mahrend bes Winters auch ihres Angelzeuges gebacht und basfelbe fo in Stand gefest, bag fie jest nur gugugreifen brauchen, um tomplett gu fein. Beniger umfichtige Sportgenoffen und Anfänger bagegen machen jest, ba fie aufbrechen wollen, bie verbluffende Entbedung, bag fie "tein Del auf ber Lampe haben". Es fehlt an allem. Un der Angelrute ift noch bom vergangangenen Serbste her die Spike entzwei, die Rolle funktioniert nicht recht, die Schnur ift verwidelt, Borfacher find überhaupt nicht mehr ba und bon bem Angel- und Fliegenbeftanbe bes bergangenen Jahres nur noch einige traurige Refte. Derartige plögliche Entbedungen find nur bagu angetan, einige Tropfen Bermut in bie Frenden bes ersten Angeltages ju gießen, was aber sehr wohl erspart bliebe, wenn man gur Beit forgt. Außerdem ift bem alten Material nicht recht ju trauen und ichon mancher icone Fifch ging verloren, weil alte Borfacher, Poils, Schnure 2c. noch erft aufgenutt werben follten, aber burch bas lange Liegen fo morich geworben waren, bag fie beim erften Fifch ichon brachen. Der Fisch ift bann fort und auch ber traftigste Fluch aus bem Munbe bes enttäufchten Anglers holt ihn nimmer gurud. Wenn bie Berletung burch ben Angelhaten fo geringfügig war, bag fie bem Tiere nicht ben Tob bringt, bann fchabet's nicht; wir gonnen bem Angler bas Bech und lachen ihn babei recht tuchtig aus: "Warum hat er auch mit fo

fclechtem Beug geangelt?" Doch geben wir ju Rug und Frommen bes jungen Anglers jum Betrieb biefes Sportes felber über. Die Angelei am Gebirgsbache, foweit es fich alfo um ben Fang von Forellen handelt, wird ber hauptsache nach mit bem Regenwurm und ber fünstlichen Fliege ausgeübt. Bon allen natürlichen Kobern ift ber Regenwurm ber am meiften angewandte. Ginmal, weil bie Forelle ihn mit großer Borliebe nimmt; bann aber auch, weil berfelbe überall und mit Beichtigkeit gu finden ift und ichlieflich, weil die Regenwürmer fich fehr gut längere Zeit lebend aufbewahren laffen. Auch ist bas Angeln mit bem Regenwurm verhaltnismäßig leicht und ftellt an die Gute bes Angelftods, ber Schnur 2c. febr geringe Unforberungen. Ber Gelegenheit hatte, ben einen ober andern unferer Berren Stropper am Bache gu beobachten, wie er mit ber nächstbeften Saselftaube, bem bunnen Binbfaben und simplen Angelhaten einen Fisch nach bem andern fing, wird mir beipflichten. Aber eins haben biefe Runben, mas von bester Beschaffenheit bei ihnen ift und bei jebem, ber Erfolg haben will, auch fein muß: die Geschicklichkeit. Sie versteben's. Sie wiffen die geeignete Tageszeit auszunugen, haben die geeigneten Bitterungsverhaltniffe ausgeprobt, ertennen mit genbtem Auge ben Stanbort ber Fifche und wiffen ihm unauffällig ben Wurm bor bas Geficht ju bringen. Darin find fie gar manchem Angler, ber mit ben tabellofeften Beraten ausgeruftet ift, weit Der Mangel an Geschicklichkeit läßt gar viele ben Fischforb leer nach Saufe tragen. Die meisten suchen sich bann zu troften und zu täuschen mit ber Rebensart: "Es sind teine Fifche mehr ba; ich muß bas Angeln nun fein laffen bis jum nächften Sahre."

Es ist durchaus nicht gleichgültig, zu welcher Tageszeit man angelt. Die Forellen, wie gefräßig sie auch sonst sein mögen, haben ihre Freßlunden. In der Regel beißen sie früh morgens dei Tagesgrauen recht gut und wer die Beschwerlichkeit des Frühaufstehens nicht schent, wird in der Regel schon einen guten Fang gemacht haben, wenn andere erst sich aus den Federn erheben. Außerdem gewährt die frühe Morgenstunde noch manchen anderen schönen Naturgenuß, der dem Langschläfer versagt ist. Des Lormittags dis gegen 10 oder 11 Uhr ist das Angeln weniger ergiedig. In der Regel sind dann die Fische von der Frühmahlzeit noch gesättigt und verschmähen den leckersten Wurm. Von 11 dis 1 oder 2 Uhr ist die Freßlust wieder stärker und demnach die Aussicht auf Erfolg beim Angeln auch wieder größer geworden. Von 2 Uhr dis gegen Abend ist wieder nichts zu wollen, gegen Abend aber beißen die Fische recht gierig und gehen slott an die Angel. Abweichungen von dieser Regel, durch die verschiedenen Witterungseinschisse bedingt, gibt's indes genug, doch davon das nächste Mal.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Internationaler Fischereikongreß 1905 in Wien. Der inter= nationale Fischereikongreß hat bie überaus erfreuliche Tatfache zu verzeichnen, baß Ge. Gyzelleng ber Aderbauminifter Graf Buquon, einer Ginlabung ber Bräfibien bes Defterreichifchen Fifchereivereins und bes Kongreftomitees Folge leiftenb, in ber liebenswürdigften Beife fich bereit erflärt hat, das Ehrenprafidium über diefe Beranftaltung ju übernehmen. bereitwilliger Beise hat der Leiter der hoftheater-Intendang, Ge. Erzelleng Freiherr von Plappart, jugefagt, ben Teilnehmern bes Rongreffes ben Befuch eines ber Softheater ju ermöglichen. Das Interesse an bem biesjährigen Kongreß ist ein allgemeines und steigert sich im In- und Ausland fortgefest, je naher ber Abhaltungstermin heranrudt, was aus ben vielfachen Erkundigungen und Unmelbungen ersichtlich ift; von ben in letter Beit neu erfolgten Bufagen an ber Beteiligung heben wir nur hervor eine folde ber taiferlich ruffifchen Regierung, welche burch ben befannten Ichthologen Erzelleng Staatgrat Dr. Ogfar Grimm bertreten fein wird, bes frangofifchen Marineministeriums, ber spanischen Regierung, ber taiferlich indischen Regierung, als beren Bevollmächtigter Sir Frederick Nicholson namhaft gemacht wurde; ferner haben ihre Beteiligung u. a. angemelbet: die nieberöfterreichische Sanbels- und Gewerbetammer, reprafentiert burch bie Berren Rammerrat Rornel Burtart und Rammertonfulent Dr. Gugen Berg, ber Fischereirevierausichuß I Rrems, vertreten burch feinen Obmann Herrn Augustin Beigl 2c. 2c. — Die Förderung, beren sich ber Kongreß seitens ber berichiebenen Behörben erfreut, beren er aber auch im hinblick auf seine namhaften Erforbernisse deinen bedarf, hat einen neuerlichen Ausdruck erfahren durch eine Entschließung des Steiermärkischen Landtages, derzufolge dem Kongreß eine Unterstützung von 200 Kr. bewilligt wurde. — Für das Beratungsprogramm hat der Redakteur der "Deutschen Angler-Zeitung", Karl Paeske in Berlin, als neues Referat angemeldet: "Die Sportsischerei in ihrem Verhältnis zur Berufssticherei, Fischereiwirtschaft, Bolkswirtschaft, Bolkserholung und Bolkserziehung." Seitens des schweizerischen Delegierten Dr. Frankhauser wurde unter Bezug auf § 5 des Kongreßregulativs nachstehender Antrag unterbreitet: "Der Kongreß wolle beschließen, es sei bei den Userstaaten des Rheins und der übrigen in die Nord- und Ostse sich ergießenden Ströme die alljährliche Aufnahme und Beröffentlichung einer Statistik des Lachskauges anzuregen." — Das Kongreßtomitee hosst school in allernächster Zeit die Aufstellung des endsgültigen Programmes, sowohl hinsichtlich der Berhandlungen als auch der übrigen Tagesveranstaltungen, bewerkstelligen und verlautbaren zu können, worauf die offiziellen Einladungen zur Bersendung gelangen werden.

Die Gründung einer neuen Heringsfischereigesellschaft in Leer steht bevor. Es ist ein Attienkapital von 1 000 000 Mt. vorgesehen. Der Magistrat sucht auf dem Wege der Anzeige einen technischen Leiter. Die Regierung hat der zu gründenden Attiengesellschaft bereits die übliche Prämie (8000 Mt. per Logger) zugesagt. Es sollen zu-

nächst gehn Logger in Dienft geftellt werben.

Ungeheure Fischfänge bei Island. Geeftemünde, 27. März. Gewaltige Fänge haben die in den letten Tagen von Island heimgekehrten Fischdampfer gebracht. Sie trasen dort an der Südfüste so ungeheure Fischzüge, daß oft in 1/4-1/2 Stunde das Net mit 100-150 Zentnern gefüllt war. Der Fang mußte öfters ausgeset werden, um die auf Deck befindlichen Fische zu verarbeiten. Bon 11 Dampfern, welche dei Island gesischt hatten, wurden zusammen rund $15\,000$ Zentner hier auf den Markt gebracht. — Bremen, 27. März. In den Tagen vom 23. dis 27. März d. I. sind zehn Dampfer der Deutschen Dampfsischereigesellschaft "Nordsee", Bremen, von Island zurückgekehrt, die zusammen $12\,000$ Zentner Seessische angebracht haben. Ein Beweis der ungeheuren Ergiedigkeit der nordischen Fischgründe. — Bremen, 31. März. Die ungeheuren Fänge der Deutschen Hochseessischer unter Island halten an, so kamen gestern die Dampfer "Bahern", "Sachsen", "Brandenburg" der Deutschen Dampfsischereizelessischen", "Brandenburg" der Deutschen Dampfsischereizelessischen, mit zusammen 3800 Zentnern Seessischen in Nordenham an.

Rene Fischpässe in Batern. Die Spinnerei Kolbermoor, Bezirksamt Aibling (Oberbahern), hat den Ban eines neuen Wehres in Angriff genommen. Hierdei gelangt ein Fischpaß nach den Angaben der staatlichen Konsulentie für Fischerei zur Ausssührung. Die Pläne hierzu wurden von der Ingenieursirma del Bondio und Haller in München ausgearbeitet. Seit etwa zwei Jahren besteht im Unterlause der Amper, nahe der Münchung in die Isar, ein provisorisches Wehr mit dem Zweck, dem daselbst abzweigenden Triebwerkskanale eine konstante Wasserwenge zuzussühren. Dieser Wehrban setzte den aus der Isar aufsteigenden Fischen ein unüberwindliches Hindernis entgegen. Da nun der Fischestand der Amper sich zum großen Teile aus der Isar rekrutiert (Huchen, Aleschen, Nasen 20.), haben die Fischer der unteren Amper bereits eine merkliche Abnahme des Fischreichtums konstatieren können, die wohl hauptsächlich, wenn nicht ausschließlich auf den vorerwähnten Wehreindau zurückzusühren ist. Nachdem das dislang provisorische Wehr nunmehr definitiv ausgebaut werden soll, haben die Fischereinteressenten an der Amper die Erstellung einer Fischleiter beantragt. Auf der kürzlich abgehaltenen Tagessahrt, dei welcher der staatliche Konsulent für Fischerei als amtlicher Sachverständiger sungierte, wurde diesem Antrage stattgegeben.

Angler in gutem Glauben: Bor dem Schöffengericht einer kleinen rheinischen Stadt steht — so wird der "Frkf. Itg." geschrieben — der Jupp (Joseph) Schmitz. Er ist angeklagt, unberechtigterweise gesischt zu haben. Auf die Frage des Borsigenden, weshalb er an dem Bache geangelt habe, erklärte Jupp, daß er sich als Einwohner seines Dorses dazu berechtigt geglaubt habe. — Borsigender: "Also Sie sischten mit dona fides?" — Schmitz: "Ne, Herr Präsibent, mit ner Wurm." — Vorsigender: "Sie verstehen mich nicht. Ich meine, od Sie in gutem Glauben sischten?" — Schmitz: "Dat versteht sich,

römisch-katholisch!"

Gine Ronfereng der Bertreter aller deutschen Beringefischereigefellschaften fand am 31. Marg und 1. April 1905 gu Bremen ftatt. Den Borfit führte ber um die Bebung ber Beringsfiicherei hochverdiente Brafibent bes Deutschen Geefifchereivereins, Wirklicher Geheimer Oberregierungerat Dr. Berwig, unterftugt von bem Generalsetretar Brof. Dr. henting. Insgesamt ift jest eine Flotte von 157 Fahrzeugen in ber beutichen Beringefischerei beschäftigt, eine ftattliche Rahl, wenn man bebentt, bag por gehn Sahren noch nicht bie Salfte, im Sahre 1885, bem ber Brundung bes Seefischereivereins, aber erft 12 Beringslogger von beutichen Safen auf ben Rang ausliefen. Rach ben auf ber Ronfereng gemachten Mitteilungen find in Leer, Emben, Brate und Glafieth weitere Beringagefellichaften in ber Grunbung begriffen, bie mit gufammen 30 Segelloggern und 8 Dampfern ihren Betrieb eröffnen werben, fo bag vorausfichtlich icon im nachften Sahre bie beutiche Beringsflotte aus 200 Fahrzeugen befteben wirb. Aus ben Berichten geht hervor, bag bas Sahr 1904 fur bie Beringefischerei große Range gebracht hat, bag jeboch niebrige Breife, por allem aber bie ichweren Regverlufte bas Ergebnis bes laufenben Geichäftsjahres ichmalern Brof. Dr. Benting referierte über bas Nachrichtenwesen auf Gee. Allgemein murbe bon ben anwesenden Bertretern ber Beringefischereigesellschaften anerkannt, wie vorzüglich bas bom Seefischereiverein eingerichtete Berfahren funktioniert. Nachbem Brof. Dr. Benking bann noch Borichläge für bie Erweiterung bes Schiffsjournals burch Rührung einer Fangftatiftit gemacht hatte, berichtete er über bie Möglichfeit, Teile unferes Battenmeeres für eine Aufternfultur auszunugen, zumal feit furgem burch Bundesratsverordnung bie zollfreie Ginfuhr von Unfternseglingen geftattet fei.

Die Gewinnung von Hucheneiern, welche alljährlich bant bem Entgegenstommen des niederbaherischen Kreisstichereivereins und der Landshuter Fischer anläßlich der Huchensänge beim großen Wehre in Landshut statissindet, konnte heuer insoferne unter sehr günstigen Verhältnissen vor sich gehen, als zum großen Teile frischgefangene Laichsische zur Verfügung standen. Zwischen Fang und Abstreisen lag bei einigen Exemplaren kaum eine Viertelstunde. Der größte zur Abstreisung benützte Rogner wog über 30 Pfund. Von sieben Rognern konnten zirka 60,000 Eier gewonnen und mit der zuvor mikrostopisch untersuchten Milch von fünf Milchnern befruchtet werden. Die Fischer, welche Huchenlacher für die Eiergewinnung zur Verfügung stellten, erhalten angemessene Geldprämten. Die anfallende Jungsbrut wird seinerzeit teils in geeignete freie Gewässer ausgesetzt, teils zur Aufzucht von Jährlingen in Teichen verwendet.

Ift die in einer Auster von einem Gast gefundene Perle dessen Sigentum? Diese interessante Streitfrage wird das Hamburger Gericht demnächst zu entscheiden haben. In einem Restaurant fand ein Herr in einer Auster eine wertvolle Perle. Um diesen kostdaurant fand ein Kert in einer Auster eine wertvolle Perle. Um diesen kostdaurant fand ein Rechtsstreit entbrunnt; der Restaurateur reklamiert die Perle als sein Eigentum und macht geltend, daß er nur die Auster verkauft habe. Pros. Gareis belehrt ihn in der "Deutschen Juristen-Zeitung" eines Besseren: "Bon einem Fund", so sagt er, "kann gar keine Rede sein, denn die Perle hat niemand verloren, auch stand sie vor ihrer Entdeckung in niemandes Eigentum. Sie war vielmehr ein Bestandteil der Auster, deren organische Ausscheidung. Dies "Sekret" ist zweisellos mitverkauft, sowohl von den Fischern an die Händler, wie von diesen an den Restaurateur. Die Uebertragung des Eigentums geschah an den Herrn, dem die Austern auf seine Bestellung serviert wurden; er ist mithin auch Eigentümer der Perle."

Die Frühjahrsschonzeit in der Haffischerei. Die Frühjahrsschonzeit in der Hassischerei beginnt in diesem Jahre am 1. Mai, morgens 6 Uhr, und dauert dis zum 12. Juni, abends 6 Uhr. Die bezügliche Bekanntmachung des Regierungspräsidenten zählt 19 verschiedene Strecken des Kurischen Hass auf, die während dieser Zeit nicht bestischt werden dürsen, u. a. die folgenden: vom Schonreviere "Einkehle" bei Memel längs der litautschen Seite dis zum Schonreviere vor der Klischupp-Mündung; vom Schonreviere vor der Drawöhne-Mündung dis Windenburg; die Steinlager dei Kossisten; das Steinlager zwischen Bulwiekshaken und Windenburg, genannt die "Kalwabank" und die "gesunkene Stadt"; die Binsendolme bei Schwarzort.

VIII. Bereinsnachrichten.

Bezirksfischereiverein Keuchtwangen.

Bericht über die Generalversammfung am 26. Sebruar 1905.

Der Bezirkssischereiverein hielt am Sonntag, den 26. Februar 1905, im Haussischen Gast-hause in Feuchtwangen seine ordentliche Generalversammlung unter Leitung des ersten Vorstandes, Berrn R. Bezirksamtmann Fischer, ab.

Nachdem der erfte Borftand die Generalversammlung eröffnet und die zahlreich Erschienenen freundlichst begrüßt hatte, erteilte er Herrn Dr. Graf, wissenschaftliches Mitglied der A. Baher. biologischen Versuchsstation für Fischerei in München, das Wort zu dessen angekündigtem Vortrag über: "Die Fischerei, ihre Schädigungen durch Abwässer, mit besonderer Berücksichtigung des biologischen Keinigungsversahrens." (Vergl. hierzu den Artikel Ar. V. dieser Kummer.)

Un den girfa einstündigen Bortrag fnupfte fich eine lebhafte Distuffion, an der fich mehrere Fischwasserbesitzer aus der Umgegend beteiligten und eine eingehende Besprechung der morgens ftattgesundenen biologischen Untersuchung der Sulzach und ihres Bettes unter Borzeigung höchst

lehrreicher Untersuchungsergebniffe, wie Bilgbildungen u. dergl.

Den praktischen Fischer dürfte namentlich der höchste einfache Apparat zur Messung des Sauerstossgehalts des Wassers der Hand einer Farbentabelle interessiert haben und wird wohl kaum der Pächter eines Fischwassers die Aufsorderung des Vortragenden, sich in den Besig des Apparates zu sehen, außer acht lassen. Bersetz ihn derselbe doch in die Möglichkeit, nicht nur sosort den Sauerstossgehalt seines Wassers genau zu bestimmen, sondern auch von seiner Tabelle abzulesen, welche Fischarten (Karpsen, Salmoniden, Foressen) bei dem betressenden Prozentsatz an Sauerstoss in seinem Wasser voch sortsommen. Herr Bezirksamtmann sprach gewiß im Sinne aller Anwesenden, als er Herr Dr. Graf nach Schluß des Vortrags den besten Dank sür die hochsinteressants dem Ausschlußungen zum Ausdruck brachte.

Der von dem Raffier und Schriftführer, herrn Privatier Gabler, erstattete ausführliche Sahresbericht gemahrte einen Ginblid in das reiche Tatigkeitsfeld des Begirtsfischereivereins. Buvörderst wurde das Rechnungsergebnis publiziert, das mit einem kleinen Aktivest abschließt. Die Mitgliederzahl beträgt zurzeit 52. Der Krebszucht wird eine erhöhte Ausmerksamkeit zugewendet. Fischotterschäden und Fischspred sind im abgelausenen Jahre nicht zu verzeichnen. Auch heuer wurde zwischen Feuchtwangen und der Hainmühle auf einer Strecke von zirka 5 km ein Massenabsterben der Fische in der Sulgach beobachtet.

Der Boranichlag pro 1905 zeigt, daß der Bezirtsfischereiverein seine Aufgabe voll und gang ersaßt und es ware dem strebsamen Berein ein weiterer Mitgliederzuwachs sehr zu wünschen. herrn Gabler murde seitens des Borfigenden der wohlverdiente Dant für feine erspriegliche Tätig. feit ausgesprochen.

Mit dem Danke bes erften Borfigenden für die hochintereffanten Schilderungen und dem Danke an die Erschienenen schloß die gut besuchte Versammlung.

Wischereiverein Lindau.

Um Freitag, den 17. März, fand die diesjährige Generalversammlung ftatt. In der-jelben erstattete junachst der erste Borstand des Bereins, herr Baron von Lochner, den Jahresbericht. Es wurden in der Anstalt erbrütet und ausgeset 200 000 Gangfisch-, 600 000 Sand-felchen-, 3 200 000 Blaufelchen- und 6000 Bachforellenbrut. Die Coregonen kamen in den Boden-see, die Bachforellen in verpachtete ärarialische Gewässer. Der Baherische Landessischereiverein setzte ebenfalls mehrsach aus, so 10 000 Seesorellen- und 10 000 Seesaiblingsbrut, 1000 Seesorellen- und 500 Seefaiblingsjährlinge, 2400 Karpfenjährlinge, 10 000 Beipussee-Maränen und 1000 Regenbogenforellenjährlinge. Das K. Finanzministerium ließ durch den genannten Berein in der Laib-lach und Kottach 225 Bachforellenjährlinge aussehen. Die Zucht des Aussehungsmaterials des Lindauer Vereins wurde in der neuerrichteten Fischzuchtanstalt durchgeführt. Die Kosten des Keubaues bestehen liefen fich auf rund 900 Mt., von denen 600 Mt. das Minifterium des Innern guschoß. Die neue Unftalt ift dirett an die ftabtifche Bafferleitung angeschloffen und bietet mehr Blat, Luft und Licht als die alte.

Bei dieser Gelegenheit ist es vielleicht am Plate, einen kurzen Rückblick auf die Leistungen der alten Anstalt in der Zeit ihres Bestehens von 1892 bis 1904 zu werfen. Stark 13 Millionen Blaufelchen, beinahe 2 Millionen Gangfische und fast 11/2 Millionen Sandfelchen murden an Coregonen gezüchtet und in den See ausgesett. 35 000 Seeforellen, 31 000 Saiblinge, 18 000 Regenbogenforellen wurden ebenfalls erbrütet und dem See zugeführt. Ueber 182 000 Bachforellen kamen zumeist den ararialischen Gewässern aus den Zuslüssen des Bodensees und sonstigen Algauwässern zugute.

Nach diesem Geschäfts- und Jahresbericht erstattete Herr Bezirksamtsassessor Groß als Kassier den Rechenschaftsbericht. Die Anzahl der Mitglieder beträgt 96 und sind deren Beiträge

unsere Haupteinnahme. Unter Einrechnung der oben angeführten 600 Mf. bilanzieren die Einnahmen und Ausgaben mit 1034.62 Mf. Es bleibt ein kleiner Aktivrest, sowie ein Sparkassenbuch mit 100 Mt. Rach Dankeserstattung für seine Mühewaltung, besonders in diesem fritischen Jahr,

an den Kassier wird ihm unter Anerkennung Decharge erteilt.

Der Vorstand gibt bekannt, wie an verschiedenen Orten die Fischer die Ersahrung gemacht hätten, daß sie mit weitmaschigen Neten auch die größeren Fische fingen. Herr Landeskonsulent Dr. Surbeck wies auf der Versammlung des Kreisvereins eigens auf diese Tatsache hin und Fischer Le in Wasserburg hat einen Versuch mit 45 cm-Neten im Sandselchen-Laich gemacht und die Sache bestätigt gesunden. Es wird dies vom Vorstand den anwesenden Fischern gur Darnachachtung befanntgegeben.

Auf unsere Eingabe, die Freigabe des kleinen Sees für den Fischang betreffend, ist bisher noch keine Antwort erfolgt. Der Landeskonsulent Dr. Surbeck und der zweite Vorstand des Landesfischereivereins haben sich durch Augenscheinnahme eingehend unterrichtet, jedoch ist bis jest noch kein Entschlüß laut geworden. Augenblicklich ist der Fischang auch aus sanitären Gründen

Herr Fischmeister Hindelang regt noch an, die Fischzuchtanstalt in eine Feuerversicherung aufnehmen zu laffen. Nachdem feine weiteren Antrage gestellt werden, schließt der erfte Borftand mit Dant für bas zahlreiche Erscheinen die Bersammlung.

IX. Fragekaften.

Bu Frage Nr. 9 (Herrn G. S. in N.) in Nr. 6 pro 1905 ber "Allgem. Fischerei-Zeitung" find uns aus unserem Leferfreise folgende Mitteilungen jugegangen, Die unfere Damalige Beant-

wortung durch Fälle aus der Praxis bestätigen

herr N. in W. jchreibt: In der zu Amsserdam erscheinenden holländischen Zeitung "Allgem.

Handelsblad" sand ich kürzlich solgende Mitteilung eines Anglers, welche Ihre Beantwortung der Frage Nr. 9 voll bestätigt. Ich süge die deutsche Uebersetzung des Artikels bei: "Als ich vor einiger Zeit in der Nähe von Zatphen auf Hecht angelte, sing ich bald einige Hecht und Barsche. Nach einem Marsche von start einer Stunde zu Hanse angelangt, legte ich die gesangenen Fische in einen Wasserbehälter. Einige fingen sofort an, herumzuschwimmen und der zulett gefangene, ein schwerer Hecht, schof sofort auf einen Barsch los und verschluckte ihn halbwege. Ich zog den Barsch aus dem Rachen des Sechtes beraus, aber gleichzeitig spie dieser einen Blei (Brachsen) von etwa 1/2 Pfund Gewicht aus, der . . . ebenfalls sofort lustig umherschwamm. Angenommen nun, daß der Blei durch den Hecht eingeschluckt war unmittelbar bevor derselbe gefangen wurde, dann hat dieser Fisch doch mindestens eine Stunde im Magen des Sechtes lebend zugebracht. Ich möchte diese Faktum vermelden, da vielsach angenommen wird, daß Fische, welche durch Secht oder Barsch versichluckt werden, innerhalb einiger Stunden in dem Magen vollskändig verdauf wären. Aus meinem Erlebnis geht indeffen hervor, daß fie es unter Umftanden recht wohl eine Stunde darin aushalten und dann noch gang gefund fein konnen."

Ferner schreibt uns herr W. in L.: Bor drei Jahren fing ich eines Nachmittags gegen - es war im Spätsommer — in der Agger oberhalb Lohmar mit einer ungefähr $10~\mathrm{cm}$ großen Rarausche einen Becht von 2 Bjund, ben ich natürlich fofort ins Benjeits beforberte. Das Fischen Karlandige einem Heitz zu sinden und nahm ich an, dasselbe sei beim Anschlagen abgesallen oder bom Hecht ausgespunkt worden. Gegen 7 Uhr kam ich nach Siegdung zurück und verehrte gegen 8 Uhr den Fisch einem Kollegen, der dann bei der gegen 10 Uhr abends erfolgten Zubereitung das Fischchen mit noch etwas zuckenden Bewegungen im Magen des Hechtes vorsand. In einem Einer frischen Wassers hatte sich die Karausche bis zum andern Morgen derart erholt, daß ich das Fischchen noch mehrere Wochen in meinem Zimmeraquarium halten konnte; an den erhaltenen kleinen Verletzungen war dasselbe leicht zu erkennen. Heinen Verletzungen war dasselbe leicht zu erkennen. Heinen Verletzungen war dasselbe leicht zu erkennen. Heinen Verletzungen war dasselbe seichtes ohne Gefährdung ihres Lebens aushalten kann

Boraussetze ich aber, daß der Secht sofort nach dem Fange getötet wird.

Frage Re. 13. (Herrn J. D. in N.) Wilbenten und Blaßsühner richten mir in meinen Karpsenbrutteichen viel Schaden an. Borstellungen beim Jagdpächter blieben erfolglos. Bin ich berechtigt, durch andere geeignete Mittel wie Fallenstellen, mir selbst zu helsen oder wie kann ich

mich fonft schadlos halten.

Auf Ihre Frage, wie Sie sich gegen das Ueberhandnehmen der Blaghühner Antwort: und Wildenten auf Ihrem Karpsenteich schüßen können, insbesondere ob Sie berechtigt seien, durch andere geeignete Mittel, wie Fallenstellen, sich selbst zu helsen, oder wie Sie sich sonst schalten können, da die Jagdberechtigten den Ubschuß weigern, diene zur Kenntnis, daß, wenn das dort geltende, uns nicht zugängliche Fischereigeset nicht ganz ausdrücklich gestattet, Blaßhühner das dort geltende, uns nicht zugängliche Fildgereigeies nicht gung unsornating gestelle, auch Wildenten ohne Anwendung von Schußwaffen zu töten oder zu fangen, Sie nicht nur nichts werden ausrichten können, sondern eventuell noch gewärtigen müssen, wegen Berlezung fremden Fagdrechts zur Berantwortung gezogen zu werden. Ein Entschädigungsanspruch wird sich gegen den den Abschuß weigernden Naadberechtigten nicht begründen lassen. Dr. Ha.

Frage Nr. 14. (Herrn J. M. in Sch.) Wer gibt Anweisung über rationelle Frosch-zucht? Gibt es ein Buch über die Froschzucht?

Antwort: Gebrucke Anweisungen über Froschzucht existieren unseres Wissen nicht. Einige Mitteilungen hierüber sinden Sie in dem Lehrbuch der Teichwirtschaft von Nicklas. In Deutschland gibt es auch keine Anstalten, die Frösche züchten, sondern die Frösche, welche bei uns auf den Markt kommen, werden von den sogenannten Froschern im Freien gefangen. Sine Froschzucht erscheint uns sehr eingach in der Weise eingerichtet werden zu können, daß Sie den Froschlaich aus Tümpeln und Teichen in Kannen mit Wasser sammeln und massenhaft in kleinere Teiche sehen. Dier schlächten dann die Kaulquappen aus, welche Sie leicht füttern können, indem Sie ihnen Abfallsleich aus Schlachthäusern einwerfen. Auch nach der Verwandlung kann man die Frösche mit feingehaften Schlachthausabfällen, Maden, Maikäsern, Engerlingen und sonstigen Insekenlarven füttern.

X. Literatur.

"Die physifalischen Eigenschaften der Seen" von Dr. Otto Freiherr von und zu Aufses. Als heit 4 der Zeitschrift "Die Bissenschaft, Sammlung naturwissenschaftlicher und mathematischer Monographien", ist soeben eine Arbeit des Asiistenten für Physist an der K. Technischen Hochschule München, Dr. D. Freiherr von Ausser eschischen welche sich mit den physisalischen Eigenschaften der Seen beschäftigt. Es kommen darin Probleme und Naturerscheinungen zur Sprache, die nicht nur das Interesse des Physisters vom Fach, sondern auch das weiterer Kreise in Anspruch nehmen dürsten. Die Kapitel: Mechanik, Akustik, Optik und Thermit der Seen sind unter Berückstigung der neuesten Forschungen ausstührlich behandelt und durch 36 eingedruckte Abbilddungen ergänzt. Sin wertvolles Ateraturverzeichnis, das jedem ein genaueres Studium der Seen erleichtert, ist der Monographie angesügt. Der Berlag von Friedrich Bieweg & Sohn in Braunschweig liesert das Heit um den Preis von IM., geb. in Leinwand 3.60 Mt.

"Aus der teichwirtschaftlichen Prazis." Bon Eunst Gieseke geht von der Uederzeugung aus, das der bäuerliche Teichwirt oder die jungen Fischzüchter, die in Fischzuchtanstalten und Teichwirtschaftlichen Brausen genoder. E. Gieseke geht von der Uederzeugung aus, das der bäuerliche Teichwirtschen Arbeit merst mehr weber Zeit noch Lumfangreiche Bücher über Teichwirtschaft zu lesen, und das auch von den in Versamulingen oder Lechstursen gehörten Vorträgen oft wenig im Gedächtnis bleibt und auch manches mißverstanden wird. Diese Ersahrung veranlaste Gieseke zur Herausgade des vorliegenden Heitschurckschurk und den sich eichwirt und den sorträgen aperanlaste Gieseke zur Herausgade des vorliegenden Heichwirt und den sorträgen angehenden Fischzüchter mit den grundlegenden Kalentungen deit Anlage und

"Aus der teichwirtschaftlichen Praxis." Von Ernst Giesete, Wanderlehrersür Fischerei an der Landwirtschaftstammer für die Provinz Hannover. E. Giesete geht von der Ueberzeugung aus, daß der bäuerliche Teichwirt oder die jungen Fischzüchter, die in Fischzuchtanstalten und Teichwirtschaften ausgebildet werden, neben der förperlichen Arbeit meist weder Zeit noch Lust sinden, umfangreiche Bücher über Teichwirtschaft zu lesen, und daß auch von den in Versammlungen oder Lehrusen gehörten Vorträgen oft wenig im Gedächnis bleibt und auch manches misverstanden wird. Diese Ersahrung veranlaßte Giesecke zur Herausgabe des vorliegenden Hete, das in mögelichst fürzer, prägnanter und allgemein verständlicher Form gerade den bäuerlichen Teichwirt und den förperlich arbeitenden angebenden Fischzüchter mit den grundlegenden Anschaungen bei Ansage und Bewirtschaftung der Teichgrundstücke befannt macht. In der Form von sins Borträgen hat der Verssen estoss gevordnet: 1. Ansegung und Bau der Fischzeiche; 2. Karpsenteichwirtschaft; 3. Schleienzucht und Schleienhaltung; 4. Forellenteichwirtschaft; 5. Behandelln der Fischzeiche, Karpsen- und Forellenteichwirtschaft; behandelt, so hat Gieseke durch das wichtige Kapitel von v. d. Borne, von Debschig, Dr. Benecke-Zasse behandelt, so hat Gieseke durch das wichtige Kapitel "Schleienzucht und Schleienhaltung", das in ausführlicher und Irarer Weise die die Jahlreichen Ersahrungen, die speziell in sünzser Zeit darin gemacht wurden, verwertet, sowie durch die besonders genauen und praktischen Verschaftlichen Winte über Abssichung und Besehung der Teiche, wobei zu gerade im bäuerslichen Betrieb noch so diesekend ergänzt und dadurch verwertet, sowie das Scholum diese keichwirtschaftlichen Leitschwirtschaftlichen Leitschwirtschaftlichen Leitschwirtschaftlichen Leitschwirtschaftlichen Leitschwirt und Kildzüchter, der weber Zeit noch Lust hat zur Letture größerer Fachwerke, sehr empsehlen Teichwirt und Kildzüchter, der weder Zeit noch Lust hat zur Letture größerer Fachwerke, sehr enpsehlen Swert.

XI. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Bernin, 1. aprii	١,				
Fifche (per Pfund)		frisch, in Eis	#ijae	geräucherte	1
Hechte	70 79-76	49-56-45	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	600
Bander, unsortiert .	125	100-113	Russ. Lachs		_
Bariche	67-82	32 - 47 - 35	Flundern, Rieler	" Stiege	400 - 500
Rarpfen	73-74	49 - 50	bo. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Rarauschen	84		Bücklinge, Rieler	" Wan	350 - 400
Schleie, flein	132—136	_	Doriche	" Rifte	400 - 500
Bleie	55	33	Schellfisch	" "	600
Bunte Fische	44-63-53	23 - 36	Aale, große	" Pfund	130 - 140
Male, mittel	105-111	· —	Stör		100
Lachs	_	181-212-181	Heringe	", 100 Std.	700—1300

Bericht über den Engrosverkauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. März bis einschließlich 7. April 1905.

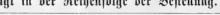
Die in letzter Zeit zugeführten Karpfen waren vorwiegend solche aus den Restbeständen von Weihnachten und Neuzahr. Obwohl diese an Lebenskrast diemlich gelitten haben, teilweise sogar stark ramponiert sind, bringen sie selbst bei verhältnismäßig reichlicher Zusuhr doch noch recht befriedigende Breife.

Schleie find nur in geringen Quanten vorhanden und bleiben fleine Fische nach wie vor

titup	•								
März	Rarpfen:		Mart		Rarpfen:				Mark
22.	lebend, Galizier		 65 - 71	5.	lebend, Galizier 40 er .				71 - 74
	tot				tot				
23.			 68 - 73	7.	lebend, Galizier 50 er .				70 - 71
23.	tot		 51		tot				
	lebend, 30 er			März	Schleie:				Mark
24.	" Galizier 50 er .	•	 70 — 7 3		lebend, unsortiert				
25.	" 50 er .	•	 70-71		" groß				
28.	: " 30 er		 70	29.		•	٠	•	87
50.	tut, gruß		 91						
31.	lebend, unsortiert		 73 - 74						
April	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•	 Mart		"groß				
	lebend, Lausiger 40 er .			April	Schleie:				Mark
	tot			4.	lebend, unsortiert				117

Die Schillinger'sche Fischzuchtanstalt in Neufahrn 6. Freising gibt zum erstenmal die Buchtprodufte der aus Amerika eingeführten

reinen Durpurforelle Die Abgabe erfolgt in der Reihenfolge der Bestellung.



Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratis u. franko. Mechanische Netzfabrik Landsberg a. W.

Schöne, zirka 1000 einjährige

legenbogen

verfauft fehr preiswert

Bildzuchtanstalt Diepoltsdorf.

Bost Simmelsborf, Mittelfranten.

Drahtreusen

in allen Größen, für Fisch= und Aalfang (garantiert für gutes Fangresultat), dauerhaft, M. Baur, liefert billigft

Sieb. und Drahtwarengefchaft, Nichach. Profpett gratis und franto.

Rote Fisch-Adressen

zum Versand von Fischeiern, Brut und lebenden Fifchen

find gegen borberige Ginfendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stud von ber Druderei ber "Allg. Sifderei Beitung", Runden, Berjog-fpitalftrage 19, franto ju beziehen.

200 000 prima Regenbogenforellen - Eier,

goldgelbe Ware, von aus Bächen gefangenen Fischen stammend, preiswert abzugeben. Feinste Referenzen. Bestellungen baldigft erbeten.

Gutsverwaltung Staersbeck bei Sollenftedt.

spiegelkarpfen,

einsömmerige, schöne fraftige, 9-16 cm lang, hat billigft abzugeben

Fischzucht Sandan, Landsberg a. Lech. Telephon 27. Ernft Weber. Telephon 27.

Jüngerer

gefucht, den gute Schulbildung und reiche Brazis zur selbständigen Leitung einer Salmonibenzucht befähigen.

Offerten unter "Bertrauensposten 123" an die Expedition dieses Blattes.

Aräftiger junger Mann,

mit genügender Borbildung in der Forellenzucht, ber fich willig allen vorkommenden Arbeiten unterzieht, baldigst gesucht. Offerten unter C. K. 100 an die Exped.

biefer Beitung.

jugleich im Sbitbau erfahren, gefucht. Derjelbe muß in jeder Weise zuverlässig, tüchtig und in der Forellenzucht gründlich ersahren sein, insbesondere auch mit Neu-anlagen und Einrichtung einer neuen Fischauchtanftalt. Bei zufriedenftellender Leiftung dauernde Stellung.

Tried. Giermann, Ueberlingen a. Gee.

langjähriger Leiter einer bedeutenden Teich. langjähriger Leiter einer bedeutenden Leich-wirtschaft, welcher in seiner gegenwärtigen Stellung als Magistratsbeamter durch Jühlung mit Autoritäten auf dem Gebiete der Fischzucht und Anstellung verschiedener Fischzuchtversuche in gepachteten Teichen umsangreiche Kenntnisse sich erworben hat, sucht bei bescheibenen Unfprüchen Berwaltung einer Teichwirtschaft.

Gefl. Anerbieten erbeten unter A. W. an

die Expedition diefer Beitung.

Buteaelund Tederkarpfen.

2000 Stud, 5-6 cm lang, 700 Stud zweisommerige hat abzugeben

Maria Glas in Steinbach,

Boft Unterwindach.

= Große Voften =

gegen Raffe ju faufen gefucht.

Offerte unter Chiffre "Forellen" an die Expedition Diefes Blattes.

Das beste Naturfutter



für alle Rifche ift Geeftemunder Fischmehl, es enthält zirfa 70 % Giweiß und leistet vollftändigen Erfat für frifche Geefische. Glanzende Beugniffe bervorragender Fischzuchtanstalten. Zentner 11.50 ab Geestemfinde. Wo einmal versucht, stets gebräuchlich.

A. Meinson, Hannover 30.

Seglinge und Brut

fämtlicher Salmoniden, in großen und kleinen Quantitäten, hat preiswert abzugeben

Sauerfänder Forellenzucht Saalhausen i. Westfalen.

50.000 Gier der fehr empfehlenswerten

Jurpur-Forellen-

Rreuzung find jest noch abzugeben. Chr. Ahlere, Cahrendorf b. Egeftorf (Lüneb.).

2000 11/2 fommerige

Edelkarufen.

Ulmer Stamm, schöne, große, schnellwüchsige Ware, $15-18~\mathrm{cm}$ lang, sind noch abzugeben.

Baul Claufius, Goddelan bei Darmftadt.

offeriert pro 1000 Stud gu Mf. 4.50, bei größeren Auftragen Mt. 4 .- , desgleichen Brut nach Uebereinkunft billiaft.

Kischzuchtanstalt Unterschüpf

in Baden.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Grenssen.

Fischereigeräte

Brima Netgarne, Rete, Reusen, Rascher 2c. in allen Gorten und Größen liefert

J. Bendt, Renland b. Barbura a. G.



Alle Gattungen Fischneise für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Beusen u. Flügelrensen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liefert H. Blum, Retzst. in Sichtätt, Bovern. Breististe üb. ca. 300 Neze franco.

offeriere prima Fischsutter, 100 20 20. Schachteln Mt. 7.— franto Nachnahme. 300 Schachteln Mt. 20.—. Ziermuscheln, zirka 50 Arten, 150 Stück Mt. 10. ; 100 Arten, 300 Stück M. 20.— franto Nachnahme.

Jakob Stolpe, Köln, Reuer Safen.

Zuchtedelkrehse, à 100 Stück Kronen 6. Eierbelegte Mutterkrebse mit 100-150 Eiern, 100 Stück Kronen 16 liefert bei garantiert lebender Ankunft nebst Ersatz der Emballage und Transportkosten unter Nachnahme.

Fischer Isidor, Zalaegerszeg, Ungarn.

_upinen

haben unter allen Rornerfrüchten den höchsten Gehalt an verdaulichen Nährstoffen: 41,3 % Giweiß und Fett (Mais enthält nur 14.8 %) und sind beshalb das beste und ichneumästendste Fischfutter. 100 Kilo netto Mt. 15 .-. Für einund zweisommerige Fische empfehlen wir

geschrotene Lupinen,

100 Rilo netto Mf. 16 .-. (Einpfündiger Sat erreichte laut Zuschrift des Kentamtes K. in K. durch Fütterung mit Lupinen ein Gewicht von 4 und 5 Bid. Mufter gerne gu Dienften.

Niehus & Bittner, Lichtenstein i. Sa. Miederlage der Geeftemunder Rifdmehlfabrif.

3 bis 4000 Stück

12-16 cm lang, das Taufend zu 70 Mt., hat abzugeben

Daniel Miedl, Neumarkt i/Dberpfalz.

00000000000000

zweisömmerige, 2000 Stud, prachtvolle, fraftige. schnellwüchsige, zu Mt. 15.— pro 100 Stud gibt ab

> S. Schowalter, Fischzucht Ladenburg am Neckar.

0000000000000

Speiseforellen!

4000 Stuck, fuche fofort gegen Caffa zu kaufen. Offerten mit Angabe bes Breises und Gewichtes wolle man richten unter V Dr. 7 an die Expedition diefes Blattes.

Huchen-Eier und Junafilchchen

in größeren Boften fauft ber Fischerei-Revier-Ausschuß I Krems. Offerten find an den Dbmann M. Weigl in Stein a. b. Donau gu richten.

🛂 andbuch der 📂 ischkrankheiten

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer, Biologischen Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten $20\,^{\circ}/_{\circ}$ Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der Allg. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

60 bis 80 Zentner

hat gegen Raffe von Juni bis Oktober, auch auf Bunich einige Bentner fofort abzugeben.

Sauerländer Forellenzucht Emil Rameil, Saalhaufen in Weftfalen.

Fildzuchtanstalt

im Rheinlande (verbunden mit Sommerwirt= ichaft), an fautionefähigen bemittelten Bächter per bald oder später zu verpachten. Offerte nebst näheren Angaben unter Z. 50 an die Erpedition diefer Reitung.

Filchzüchter

übernimmt Bauleitung in Neuanlagen und Berbesserungen alter, bestehenden Teichwirtschaften und Fischzuchtanstalter gegen Figum. Offerten unter C. L. 100 an die Exped.

dieser Reitung erbeten.

Fildzuchtanstalt,

zu pachten oder kaufen gefucht. Offerten befördert unter C 10 die Expedition dieser Zeitung.

10,000 Stück einfommerige Rarufen

(Schuppen- und Spiegel-), 11-13 cm lang, per 100 Stück 10 Mt., ab Station Memmingen, gibt ab

Josef Becherer, Fischermeister, Amendingen, Post Memmingen.

Die rentabelsten Draftfischreusen



Ernft Sturm, Fordtenberg, Buritbg. Meiftbegehrt Nr. 11 für Forelle, Mal 2c. 6 Mf. Nr. 12 für Hecht und alle anderen . . 10 Mt. Nr. 3, automatisch für Aal, Forelle 2c. 14 Mt. Man verlange Breisliffe.



Blutkuchen

(fleischartiges Produkt) für

Forellen, 1 Zentner Mk. 7 .-

Schleien Karpfen,

Körner, im Wasser quellend, keine Trübung verursachend. Enthält alle Nährstoffe in reichlicher Menge. Unbegrenzte Halt-barkeit. Krsatz für Lupinen.

1 Zentner Mk. 6.-Preise gegen Kassa ab hier. Hannov, Kraftfutter - Fabrik. Zentralschlachthof Hannover - Kleefeld.

Bachborellenbrut

gibt in großen und fleinen Poften preiswert ab

Guftav Bag, Fischzüchterei, Barenftein, Beg. Dresben.

Gier, Brut und Seklinge

ber Bach= und Regenbogenforelle fomie bes Bachfaiblings offeriert bie

Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Lengeborf bei Bonn.

Bdillinger'Iche Fischzuchtanstalt Neufahrn bei Freifing

hat noth Sorellenbrut 100 000 abzugeben.

hat noch in größerer Menge abzugeben

Defonomierat Saack, St. Ludwig. Eliak.

Die Iharoser Teichwirtschaft u. Fischzuchtanstalt Ihárosberény, Ungarn, ständiger Lieferant des Kgl. ungar. Aderbau-ministeriums, liefert pro Krühjahr bestruchtete Tandereier

(Lucioperca Sandra.) Pestellungen werben bis 5. April be. 3s. angen. Breisliste u. Anleitung jum Ausschen ber Gier = gratie und franto. =

Forellenzüchterei "Laufenmühle" (Wifpertal)

Post Lord a. Rh. hat preismert abzugeben :

Seklinge

der Bach: und Regenbogenforelle, fowie des Bachfaiblings.

Man verlange Preiscourant.

Ueber eine Million

befter Qualität, von zur Blutauffrischung eigens bezogenen Mutterfischen stammend, gibt jest laut Spezialofferte ab:

Fischgut Seewiese b. Gemünden a. Main.

200 000 prima

von natürlich ernährten Mutterfischen, sowie

prima Backforellen-Bruf

hat noch abzugeben

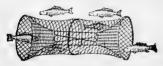
Forellenzucht Prinzenteich. Lemgo in Lippe.

Sachforellenbrüt

von Wildfischen stammend, sowie reinrassige, einsömmerige stänlische Spiegels und Leders farpfen und grüne Schleie offeriert jetzt zu Spezialpreisen:

Fischgut Seewiese b. Gemunden a. Main.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden,

Steak- und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen

Draeger & Mantey, Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Zirka 12 Zentner prima ein- und zweijährige, fräftige, egelfreie

Spiegelfarpfen

(wüchfige Raffe), sowie 30 bis 40 Mille

Regenbogenbrut

1000 à Mt. 9, liefert

die Fischzuchtaustalt Landsberg a. L. Besiger: Kaver Meindl, Stadtsischer. Bersand der Settlinge Ende März, Ansang April.
—— Preististe franko.

Fischzuchtanstalt Rottweil

(Württemberg)

Befiger: Joseph Ott

empfiehlt

frekfähige

Brut und Jährlinge

des Bachfaiblings, der Regenbogen= und Bachforelle

in befter Qualität.

 $30\ 000$

Regenbogen = Seglinge,

garantiert gesunde Ware, hat preiswert abzugeben

Miggert, Gledeberg, bei Billerbed, Sannover.

Die Fifdauchtanftalt von

F.W. Dittmer, Hanstedt, Bez. Hamburg,

hat preiswert abzugeben 500,000 Regenbogenforelleneier, 20,000 einjährige Settlinge von Bach- und Regenbogenforellen. 2000 sehr gute einjährige Karpfen, 10-15 cm lang.

Seltener Gelegenheitskauf! Gehr. Filchnetze

 4×30 m, 30 mm Maschenweite, zum Spottspreise von Mt. 12 per 50 kg $(500~{\rm qm})$ ab hier per Nachnahme. — Nicht unter 50 kg — Proben gratis und franko.

J. de Beer junior, Emden.
a. Nordsee.

Wehrere Taufend

Spiegelkarpfen,

einsommerige, 5—8 Mf. per 100 Stück, je nach Größe; ebenso einige Tausend zweisommerige hat billig abzugeben

D. Neichart, Unterfahlheim, Bayern, Schwaben.

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen=Eier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Fijdzucht-Anstalt Peed, Moisburg, greis garburg, Proving gannover.

Belaklchleien,

tausend Stüd zu 14 Mt., offeriert Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buchbruckerei (Riod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19. Bapier von ber München-Dachauer Aftiengesellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 2B. Callmey in Munden, Fintenftrage.



Weber

König im Fischotterfang

ist Herr Wissenbach in Herborn, Herzogtum Nassau, welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Mr. 126. Memi Otter und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

schüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erfindungen gratis.

25 geidene Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

R. Weber, ältesteu grösste Haynau i. Schles.

Telegrammadresse: Fallen-Weber.

Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant.



Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bads und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

Fischreusen,

Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.



Fischzüchterei Brzezie

offeriert: fonedwuchigen galigifden, ein- und zweisommerigen garpfen- und Schleiensab jur Serbite und Frühjahrslieferung.

Speifeschleien (Teichschleien).

= Preislifte gratis und franko. ====

UNGARISCHER

ROSEN-PAPRIKA Szegediner Ia, süss, garantiert echt, anerkannt vorzügliche Qualität. Eigene Fechsung, per Kilogramm um 5 Kronen. Versand unter Nachnahme, von 1 kg aufwärts postportofrei. Weitere Spezialitäten: Speck, ungar. Salami etc., billigst berechnet.

Versandgeschäft von allerlei Landesprodukten
HAUPT A. RUDOLF,

Budapest (Ungarn) VII, Ovodagasse 22.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsborf bei Shönau a. d. Rasb. (Bober-Rasbach-Geb.) Liefert

Gier, Brut, Sat und Speifefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen, Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eler, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dörnholthausen b. Stodum, Kr. Arnsberg i. W. empfiehlt

beste Gier, Brut, Satz- und Speisefische ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachsaiblings.

Man verlange Breislifte.

Spiegelkarpfen,

ein- u. zweisömm., bester Rasse, sowie zweisömm. Schleien, bat großen Posten billig abzugeben A. Ott, Laupheim (Württemberg).

Die Fischzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatherebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife ju richten an die Gefcafteftelle: Manden, Magburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Rabesse Preisliste mit fiber 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,



off. in anerfannt schnellwüchsiger u. widerstands. fähiger Qualität zur Frühjahrslieferung: einfömmerige grüne

Schleie, Laichschleie u. Laichkarpfen, Galizier Rasse, sowie laichfähige Golbkarpfen. Zur Lieferung Mai-Juli: Karpfenjungbrut, bester Ersat für einfommerige Rarpfen.

· Preislifte gratis und franto.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink, Angelgeräte- und Netzfabrik

in Bonnja. Rh. Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Offeriere:

einfommerige, 9 Spiegelkarpfenbrut, bis 11 cm lang, 100 Stud 7 Mt. 50 Bfg.

Boldorfen, einsömmerige, 10 bis 12 cm lang, 100 Stück 8 Mt. Silberorfen, lang, 100 Stud 6 Mt. einsömmerige, 10 bis 12 cm

Die beiden Orfensorten werden bis 3 Pfund schwer und find die lebhaftesten Ziersische und boch Speifefische.

Friedrich Uhl.

Kischerei in Mönchsroth = Wilburgstetten.

Fürstenberg Fischzuchtanstalt

Beste Eler, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische 2

geben jährlich verloren, wenn Oiter. Fischabler, Reiher, Taucher, Eis-vögel, Masserspihmäuse 2c. ungeftört ihr Unwesen treiben, Fischiere werben ficher in unseren preisgeströnten Rang-apparatien vertifigt. Man verlange illustr. haupikatalog Rr. 32 mit bester Ottersang-

methobe gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hannan i. Schl.

Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

Hirmerei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen

liefert nach Borrat :

Regenbogenforellen, Goldorfen, Higoi, Forellenbarsche, Schwarzbarsche, Steinbarsche, Calicobarsche, zweiß, und laichf. Schleie, Zwergwelse und Laichkarpfen. Breisliste franto! Garantie lebender Antuagi

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Speiseforellen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenhogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



Petri Heil!

H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

mer gegründet 1848 mag

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenem, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Wasserstrilmpfe, Wasserhosen, garant, wasserdicht v. 231/3 Mk. an.

Stork's 32 mal preisgekrönte Angeleich illustrirte Preisliste. München Residenzstrasse 15.

Goldene Med. u. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes zu Berlin, auf Ausstellung Nürnberg 1904. Das Buch "Der Angelsport", 320 Folios, 1000 Illust., empf. von ersten Autoritäten. Man verlange detaillierten Prospekt.

Preis Mk. 6.50.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf
offeriert:

Prima-Eier und Satzfische Von Bachforelle, Regendogenforelle u. Bachsalbling. Ex Lebende Ankunft garantiert. Sa Belebrungen über Besetzungen unentgeltilch.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Direkter Import von rohren aus einem

n Bambus-Stück.

Beste Forellen

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Medkenburg, Varkstraße. Dieneste Fische und Aalreuse, Flachsänger,

ears, 5.00 per Sind.

vollst. a.verzinkt. Draht hgst.
D. R.-G.-Unsterschult Nr. 172715. Siberne Weiselmals prämiert m. Med. green und Diplomen.
Ar. I Flachfäng., 150 cm institution Länge, 35cm hoch, à M. 8 sieller signification and the control of the Bahnhof Eisenach.
Ar. II. 150 cm Plänes Mone.

free. Bahnhof Eisenach. Auf is de fiele de fiele

Lattenberpadung a 50 & exita. Gine Bib Buchfe Fischwitterung wird jeder Reuse 30 gratis beigefügt. — Flustr. Preististe 1904 An auf Wunsch sofort gratis und franko.



nach Anleitung des früheren Bayer. Landesfischerei-Konsulenten

Herrn Dr. Schillinger gefeitigt.
Amann & Brücklmeier
MünchenSüd.
**

Diplom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1903.

Muster und Preisliste sofort gratis.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Preiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Alle Arten Fischernetze,



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden,

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberga. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899

Ausstellung 1899

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Reusen und Fitigel nach Massangabe schnellstens und billigst.

— Illustr, Preisliste gratis und franko.

Birta 12 Zentner prima ein- und zweijährige, fraftige, egelfreie

Spiegelfarpfen

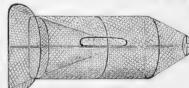
(wüchsige Rasse), sowie 30 bis 40 Mille

Regenbogenbrut

1000 à Mf. 9, liefert

die Fischzuchtaustalt Laudsberg a. L. Besitzer: Xaver Meindl, Stadtsischer. Bersand der Setzlinge Ende März, Ansang April.

Die rentabelsten Drahtsischreusen



in über 20 ver= schied. Ausführungen liefert:

Ernst Sturm, Forchtenberg, Württig. Meistbegehrt Nr. 11 für Forelle, Aal 2c. 6 Mt. Nr. 12 für Hecht und alle anderen . . 10 Mt. Nr. 3, automatisch für Aal, Forelle 2c. 14 Mt. Ran versange Preistlisse.

Lupinen

haben unter allen Körnerfrüchten ben böchsten Gehalt an verdaulichen Nährsteffen: 41,3% Giweiß und Fett (Mais enthält nur 14.8%) und sind beshalb das beste und schnellmästendste Fischstuter. 100 Kilo netto Mt. 15—. Für einund zweisömmerige Fische empsehlen wir

geschrotene Lupinen,

100 Kilo netto Mt 16,—. (Einpfündiger Satzerreichte laut Zuschrift des Rentamtes R. in R. durch Fütterung mit Lupinen ein Gewicht von 4 und 5 Psb. Muster gerne zu Diensten.

Michus & Bittner, Lichtenstein i. Sa. Riederlage der Geeftemunder Fifcmehliabrit.



Augemeine Filtherei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Zeitung.

Ericheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Öfierreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Bost, Buchhaubel und Expedition. — Inferate: die gespaltene Beitizeile 30 Afg. Redaftion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kolner fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für der Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 1c.,

fowie Organ der Agl. Bager. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Verbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gfterreich : Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Lischereiverein.

Mr. 9.

München, den 1. Mai 1905.

XXX. Jahrg.

Inhalt: I. Ueber den Geschmacksinn der Fische. — II. Das Massensterben der Agoni (Alosa finta var. lacustris Fatio) im Luganersee im Jahre 1904. — III. Die Ausbewahrung von Regenwürmern bei anhaltender Trockenheit. — IV. Bermischte Mitteilungen. — V. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubuis ber Rebattion gestattet.)

I. Bleber den Geschmackfinn der Bische.

Nach Serrid: "The organ and sense of taste in fishes. Bulletin of the United States Fish Commission. 1902."

Die Fische zeichnen sich vor vielen anderen Tieren dadurch aus, daß sie dem Forscher schwierige Rätsel aufgeben, insbesondere was ihre Sinnesorgane betrifft. So hat, wie an dieser Stelle vor kurzem erörtert wurde, eine lebhafte Meinungsverschiedenheit über die Bestimmung des Gehörorgans geherrscht; so ist ferner die Frage nach der Bedeutung der Sinnesorgane der Seitenlinie noch nicht erschöpfend und befriedigend gelöst; so stand endlich bis vor kurzem noch nicht fest, wie es sich eigenklich mit dem Geschmacksinn und mit seinen Organen bei den Fischen verhält! Das ist insosern erstaunlich, als doch der Geschmacksinn in enger Beziehung zur Nahrungsaufnahme steht, man sollte also meinen, daß genaue

Beobachtung hier leicht zum Ziel führen müßte, und daß auch das praktische Interesse an angemessener Ernährung der Fische eine kräftige Anregung zur Erledigung der Frage hätte bieten müssen. — Dem war aber nicht so, troß eifriger Arbeit, die auf den Gegenstand verwendet wurde.

Ganz hervorragende Forscher stehen einander da gegenüber; je nachdem sie vorwiesgend anatomisch arbeiteten (und im übrigen auf vorgesaßten Meinungen basierten) oder aber Experimente anstellten und in deren Deutung nicht ganz so kritisch waren, wie nötig, kamen sie zu durchaus verschiedenen Resultaten.

Sehr eingehende Studien, die Anatomie und Beobachtung des Lebenden in gleicher Weise berücksichtigten, waren daher dringend geboten; sie wurden in den letzten Jahren von dem amerikanischen Zoologen Herrick ausgeführt; über seine sehr interessanten Ergebnisse soll hier berichtet werden.

Seit langem ichon kennt man gewisse nervose Organe von mikrostopischer Kleinheit im Munde aller Wirbeltiere, Die einen fehr carafteriftifchen Bau befigen. Gie befteben aus einem Bündel von langen ichmalen Rervenzellen, Die in die Oberhaut eingebettet liegen, mit ihrem oberen Ende an die Oberfläche reichen oder auch ein wenig darüber vorragen, mit dem unteren auf einer Erhebung der Unterhaut figen; dort tritt ein feiner Nervenzweig an fie heran, der aus dem neunten der großen hirnnerven, dem Glossopharyngeus (Befcmadeneru) stammt. Diefe nervofen Apparate, die fogenannten "Endknofpen" find Geschmacksorgane; das ist experimentell an höheren Tieren sestgestellt worden, dort herrscht fein Zweifel mehr über ihre Aufgabe. Es gab auch kaum einen Grund zu Meinungs= verschiedenheiten, denn die Endknospen finden sich von den Amphibien an aufwärts ausfolieflich in der Mundhöhle, dem bekannten Git des Geschmades, vor. — Bei den Fischen liegt die Sache nicht fo einfach; außer den gablreichen Endfnofpen im Munde findet fich oft eine bedeutende Angahl auch an anderen Teilen des Körpers; an den Bartfäden find fie immer vorhanden, an den Floffen fommen fie nicht felten vor. Bei einigen Fifcarten, ben Belfen und Karpfenartigen zum Beifpiel, find fie über den gangen Körper verteilt, am Borderende in dichterer Anordnung als nach dem Schwang gu.

Aber außerdem finden sich bei den Fischen, niederen Amphibien und Amphibienlarven Hautsinnesorgane von ziemlich ähnlichem Bau wie die Endknospen: die Organe der Seitenzlinie. Die sehr eingehenden mikroskopischen Untersuchungen des Zoologen F. E. Schulze haben allerdings gelehrt, beiderlei Organe mit Sicherheit zu unterscheiden, immerhin weichen sie nicht so weit von einander ab, daß man ihnen nicht gleiche Funktion zutrauen könnte, wenn man nur anatomische Berhältnisse berücksichtigt und das Experiment vernachlässigt. Dies ist nun unter anderen auch einem der besten Kenner der Fischanatomie, Merkel, geschehen. Aus der Berteilung der Endknospen über den ganzen Fischsorperschließt er, daß sie trot ihrer Uebereinstimmung mit den Geschmacksorganen der übrigen Tiere keine Geschmacksorgane seinen! Kur auf theoretische Erwägungen hin — weil ein Geschmacksorgan am Rumpf oder Schwanz keinen Sinn hätte — behauptet Merkel, die Endknospen müßten eine andere Aufgabe haben, sie dienten dem Tastsinn, wie er das auch für die Organe der Seitenlinie, trot ihres abweichenden Baues, annimmt. — Richt einmal die im Munde gelegenen sollen der Geschmacksempfindung dienen. Nach ihm könnten die Fische überhaupt nicht schmecken. Einige Experimente hätten ausgereicht, um ihn vor diesem Irrtum zu bewahren.

Aber auch eine noch genauere Kenntnis der Anatomie des Mervensustems hätte ihn auf andere Wege leiten müssen. Besonders muß die Nervenversorgung der Organe maßzgebend sein, bei der Beurteilung ihrer Funktion. Die Seiten linie mit ihren Sinneszorganen gehört nun zu einem anderen Gebiet des Gehirns, ihre Nerven kommen von anderen Stämmen her als die der Endknospen. Das macht von vornherein schon unwahrscheinlich, daß sie demselben Zweck dienen sollten.

Die Klarlegung dieser Berhältnisse ist ein großes Berdienst der hier reserierten Arbeit des Forschers Herrick. Er hat nachgewiesen, daß die Endknospen zum System der allgemeinen Hautnerven gehören, denen im Gehirn ein besonderer Bezirk entspricht (der lobus vagi und der lobus facialis, die im dorsalen Teile des verlängerten Marks liegen und die mehr oder weniger ausgebildet, mehr oder weniger verschmolzen sein können); die Organe

Der Seitenlinie werden dagegen befanntermaßen von einem besonderen Ast des zehnten Sirnmerven, des Vagus, versorgt, der im Gehirn nahe dem Hörzentrum entspringt. Es hat zwar den Anschein als ob dieser mächtige Nervenast, der ramus lateralis vagi auch zu den Endsknospen des Kumpses Zweige entsende, aber genaues Studium zeigt, daß diese Zweige aus Fasen des siebenten Nerven, des Facialis, bestehen, die sich dem großen Hauptnerven zwar ansgeschlossen haben, ihrem Ursprung im Gehirn nach aber dem allgemeinen Hauptsystem angeshören. Sie sind an ihrer Feinheit in ihrem ganzen Verlauf deutlich von den gröberen Fasern des Seitenliniennervs zu unterscheiden. Teile des Vagus, des Glossopharyngeus und des Facialis versorgen die Endsnospen (das ist der zehnte, der neunte und der siebente Geshirnnerv). Wo Endsnospen sich sinden, ist man berechtigt, Geschmacksvermögen vorauszusen, wenn es auch dem Unersahrenen, dem Ueberraschungen verwandter Art nicht so ost entzgegengetreten sind wie dem Zoologen, sehr sonderdar vorsommen mag, wenn er hört, daß viele Fische mit dem Schwanz oder mit den Flossen schmecken!

Ueberdies enden noch Fasern von gleicher Herkunft wie die der Geschmacksknospen frei in der Haut; es sind die Nerven der allgemeinen Tastempsindung, die überall verteilt sind und die in der Umgebung der Endknospen auch niemals schlen. Sie arbeiten mit diesen zusammen; aller Wahrscheinlichkeit nach geben sie den Geschmacksempsindungen das "Zokalzeichen", das heißt sie lehren den Fisch, welcher etwas schmeckt, wo der Ursprung des Neize zu suchen ist. Die Endknospen allein scheinen nur einen unbestimmten Sinneseindruck zu liesern, dessen Ort nicht ohne weiteres empfunden wird; sie sind also für sich bei der Naherungssuche nicht besähigt, genügende Dienste zu tun.

Dies alles wird durch die schönen Bersuche Herrick's bestätigt und bewiesen. Wir gehen dazu über, dieselben zu schildern. Er hat aus den mangelhaften Erfolgen seiner Borzgänger Lehren gezogen und in überaus sorgfältiger Neberlegung manche Fehlerquellen verzmieden. Zunächst arbeitete er nur mit Fischen, die in der Gesangenschaft gut gedeihen, mit solchen, die an die Aquariumsbedingungen völlig gewöhnt waren, denn es hatte sich gezeigt, daß frisch gesangene oder besonders scheue und lebhaste Fische ganz anders und sehr wechzselnd reagieren; gut übereinstimmende Resultate waren von ihnen nicht zu erlangen. — Ferner benützte er zu den Versuchen nur Substanzen, die der natürlichen Nahrung der Fische ähnlich schwecken. Andere Forscher hatten Stosse wie Chinin oder Banille verwendet, die für unseren Gaumen einen sehr intensiven Geschmack besitzen, von denen aber niemand weiß, ob das Organ der Fische für sie überhaupt empfindlich ist, da sie in der Natur keine Rolle spielen.

Endlich richtete er seine Bersuche in der Regel so ein, daß der Fisch das Objekt, das er schmecken sollte, nicht sehen konnte. Dadurch wurde es unnötig, die Tiere zu blenden, was frühere Forscher getan hatten, um sicher zu sein, daß das Auge keine Rolle spiele. Natürlich ist es vorteilhaft, eine eingreisende Operation vor Anstellung so seiner Bersuche zu vermeiden, denn sie kann nicht ohne Sinsluß auf das Allgemeinbesinden des Fisches und auf seine Reaktionsweise sein.

Gine Schwierigkeit besteht im Auseinanderhalten von Geruchs- und Geschmacksreaktionen. Für Wassertiere ist die Unterscheidung überhaupt schwer, welches von beiden Organen in Tätigkeit geseth wurde, denn beide empfinden ja die Reize von gelösten Stoffen. (Bei Lust- atmern ist das Geruchsorgan für gassörmige Substanzen bestimmt, doch ist auch hier die Grenze nicht scharf: riechende Gase können geschmeckt werden und manche Geschmäcke empfinden wir gleichzeitig als Geruch.) Herrick nimmt Geruchwirkung dann an, wenn der Fisch einen Gegenstand aus einiger Entsernung wahrnimmt (ohne sich seiner Augen zu bedienen); er spricht von Geschmacksempfindung, wenn die Reaktion erst auf Berührung hin erfolgte.

Die Experimente hatten besonders Siluriden und Gadiden zum Gegenstand. Bon den Siluriden erwies sich der Kahenwels (Ameiurus nebulosus) als vorzüglich geeigenetes Objekt, weil er seine Rahrung nicht, wie manche andere Familienglieder, mit den Augen sucht, wenigstens nicht in der Freiheit und unter normalen Bedingungen. Die Augen sind schlecht entwickelt, die Nehhaut kann geradezu als verkümmert bezeichnet werden. Sie beachten das leckerste Futter nicht, selbst wenn es nur wenige Millimeter von ihrem Kopfe liegt. Auch haben sie die Gewohnheit, sich unter Laub zu verbergen, so daß nur hie und da

eine kleine Stelle sichtbar wird; so ist es möglich, eine ober die andere Hautstelle zu berühren, ohne daß das Auge es bemerken könnte. Als Köder nahm Herrick ein Stückhen Fleisch. Auch wenn die Fische ganz von Blättern bedeckt dalagen, reagierten sie sosort, sobald das Fleisch ihre Haut berührte; traf der Reiz eine Bartel, so schnappten sie darnach, aber auch jede andere Körperstelle zeigte sich empfindlich. Brachte man das Fleischstückhen an den Schwanz, so führten sie eine rasche Wendung aus und hatten es im Nu erfaßt. Auch folgten sie geschickt, wenn der Köder nach der Berührung rasch wieder entfernt wurde.

Der Geruch icheint ihnen nur wenig ju helfen, wenigstens konnen fie nicht unterscheiben, von welcher Gegend er fommt. Bringt man etwas ftart riechendes Fleifch in ihre Nahe, fo haben fie wohl eine Wahrnehmung davon, werden unruhig und fuchen eifrig umher. Sie finden es aber erft, nachdem fie es berührt haben; bann wenden fie icharf um und ichnappen fofort zu. Nachdem fo gezeigt war, daß der ganze Körper bei Ameiurus empfindlich ist gegen einen ichmedenden Rorper, nahm Berrid ein Studden Batte gu ben Berfuchen. Anfangs ichnappten die Tiere, mit denen wiederholt experimentiert war, auch nach ber Batte: fehr bald aber lernten fie, bag bas ein ungeniegbarer Stoff ift und reagierten überhaupt nicht mehr auf die Berührung. Der Gefühlsein brud, ben die Batte veranlagt hatte, lofte alfo ben Schnappreflex anfangs auch aus; nach furzer lebung aber lernten die Fifche au untericheiden, dag fein Gefcmadsreig babei fei und verhielten fich dann entfprechend. Gefcmacks- und Taftfinn haben eben ihre Organe überall in der Haut verteilt, liefern aber Empfindungen, die gunächst gleiche Reslexe geben, bald aber wohl auseinandergehalten werben fönnen. Wurde die Watte mit Fleischfaft getränkt, fo erfolgte der Geschmacksrefler dauernd mit gleicher Regelmäßigfeit wie beim Fleifch felbft; noch fo häufige unangenehme Erfahrungen anberten nichts baran. Rahm Berrid ein Studchen Ziegelstein, ber in Fleifchsaft getaucht morben mar, fo mar ber Erfolg übereinstimment. Er murbe gunachst erfaßt, aber ichnell wieder losgelaffen, wenn ber Fifch ben harten Gegenftand fühlte. Reiner Biegelftein murbe gar nicht aufgeschnappt; die offenbar unangenehme Berührung hatte nur Flucht gur Folge.

Daß der Geschmack nicht den einzigen, aber doch einen Hauptreiz zum Fressen abgibt, zeigte noch ein anderer Versuch. Herrick füllte eine kleine Pipette mit Wasser und spritzte ein paar Tropsen daraus mit leichtem Druck auf eine Bartel des Kakenwelses, dieser ließ sich dadurch nicht im mindesten in seiner Auhe stören. Nahm man dagegen Fleischsaft anstatt des Wassers, wobei der Gesühlseindruck doch der gleiche sein mußte, so schnappte der Fisch prompt nach der Gegend hin; auch wenn der Flüssisstropsen auf irgend eine andere Stelle des Körpers bis zum Schwanz hin gerichtet wurde.

Die Experimente bestätigten also, was die anatomische Untersuchung wahrscheinlich gemacht hatte. Endknospen sind über die ganze Haut verbreitet und die ganze Haut ist gegen Geschmackeindrücke empfindlich.

Bon Gabiden murden drei verschiedene Arten untersucht, die leichte Abweichungen in ber Anordnung ber Endknofpen zeigten. 1. Pollachius virens. Er hat fehr gute Augen und bedient sich ihrer bei der Rahrungssuche; er erwies sich also als weniger geeignet für Geschmadsexperimente. 2. Urophycis tenuis. Dieser Fisch besitzt eine Kinnbartel, die fehr reich mit Endknofpen versehen ist. Die Bauchflossen, die vorn an der Rehle sigen haben einige freie Strahlen, die viele Endfnofpen führen. Auch die Rückenfloffe freies Filament, das aus dem britten und vierten Strahl gebildet wird. hat ein Die Fifche feben auch gut, aber fie beachten nur Gegenstände, die in Bewegung find. Ift jum Beifpiel ein Stud Futter auf ben Boben des Aquariums gefallen und liegt bort ftill, fo helfen ihnen die Augen nicht mehr, um es aufzusuchen. Gie taften den Brund beim Umberschwimmen beständig mit ihren freien Flossenstrahlen ab — man darf auch fagen: fie "fcmeden ihn ab" - und sobald fie etwas Egbares mahrnehmen, greifen fie gu. Frühere Erperimente bes Zoologen Batefon hatten bewiesen, daß Fische, die ihres Augenlichts beraubt waren, fich ebenfo benahmen, daß für Futter am Boben ber Gefchmad bas Birtfame ift, bag fie es ebenfo gut bemerten wie Sebende. Mit großer Borficht naberte Berrid ein an einem dunnen Draht befestigtes Studden Fleifd den freien Bauds und Rudenfloffenstrahlen und erhielt fehr energische Frefreflege. Burde die Audenfloffe berührt, fo fcmamm der Fifch mit ein paar Floffenbewegungen rudwärts und ichnappte gerade nach oben, wenn das Maul

sich unter bem Gegenstande befand. Watte hatte die gleiche Wirfung wie beim Kagenwels: nach Berührung der empsindlichen Körperteile wurde darnach geschnappt, dann wurde sie aber fosort wieder ausgespuckt.

Auch die Bersuche mit Wasser und Fleischsaft, die aus einer Pipette gegen den Fisch gespritt wurden, gaben übereinstimmende Refultate. Das Wasser wurde kaum beachtet, der Fleischsaft dagegen veranlaßte Appetit und Schnappressex.

Als dritte Art wurde Microgadus tomcod den Prüfungen unterzogen. Auch dieser Gadide hat eine Kinnbartel und freie Bauchstossenstrahlen. Sein Gesicht ist weniger scharf und spielt eine geringere Rolle in der Nahrungssuche wie dei der vorigen Spezies, wenngleich es nicht ohne Vedeutung ist. Alle Experimente sielen im gleichen Sinne aus. Sin neues wurde zugefügt: die Ausschaltung des Geruchs durch Zerschneiden des Nervus olfactorius. Die Operation ist nicht schwer, und wenige Tage nach ihrer Aussührung benahmen die Fische sich genau wie gesunde. Die suchenden Bewegungen der freien Flossenstrahlen beim Dahinschwimmen dicht über dem Boden, das Zupacken sobald dieselben etwas Esbares berührten, die Unterscheidung zwischen Watte, die in Fleischsaft getaucht war und solcher, bei der das nicht geschah — alles verlief gerade auf dieselbe Art; der Geruch hat also seine sehr wichtige Ausgabe zu erfüllen.

Außer diesen Fischen mit stark entwickeltem und weit verbreitetem Schmeckvermögen untersuchte Herrick noch einige andere, abweichend organisierte. Der zur Familie der Trigsliden gehörige Prionotus carolinus hat wie die erwähnten Gadiden einige freie Flossenstrahlen; es sinden sich aber darauf keine Endknospen. Dem entspricht es, daß die Fische wohl Gesühlsreaktion gaben, wenn diese Strahlen mit einem Bissen Fleisch berührt wurden, aber keine Geschmackswahrnehmung zeigten. Ginige Tropsen des aus Krabben gepreßten Sastes — Krabben gehören zur Lieblingsnahrung des Fisches — erregen die Tiere nicht mehr wie Wassertropsen, wenn sie mit den Flossen oder der Haut in Berührung kommen, was unsehlbar geschehen würde, wenn Geschmacksorgane vorhanden wären. — Auch bei Menticirrhus saxatilis ist der Sinn streng auf die Mundhöhle beschränkt und ebenso verhält sich Opsanus tau. Bei beiden sehlen die Endknospen am Rumpf sowie an den Extremistäten und sinden sich nur im Munde.

Sämtliche der fehr gahlreichen Versuche beweisen die gleiche zu Beginn hervorge= hobene Tatsache: Die Endinospen in der Haut der Fische find Geschmacksorgane. Sie werden von bestimmten Merven verforgt, die ihren Urfprung von einem gemeinfamen Geschmads= gentrum nehmen. Sie tommen in fehr verschiedener Berteilung und Menge vor; fie tonnen ausschließlich im Munde lokalifiert fein (Trigliten u. a.), fie konnen außerdem auf bestimmten Organen angetroffen werden, Die gleichzeitig Taftfunktion haben (Gabiben u. a.), und fie fonnen über ben gangen Körper verteilt fein, fo daß diefer überall zu ichmeden vermag (Siluriden, Cypriniden). Je ausgebildeter der Beschmadfinn, um fo weniger entwidelt ift bas Beficht. Dies läßt fich naturlich aus ben Lebensgewohnheiten ber Fifche, aus ihrer Art, Beute ju jagen und Nahrung ju suchen, erfennen. Go gestattet die Beobachtung ichlieglich Rudichluffe zu giehen auf den anatomischen Bau des Nerveninstems und fo murde genaue anatomische Kenntnis der Sinnesorgane und Nerven es gestatten, so manches über die Lebensweise eines Fifches gu fagen, der nie im Leben beobachtet murde; - es muffen aber durch eingehende Studien die Beziehungen flargelegt worden fein, wie das von Herrick für unfern Gegenstand gefchah. Dr. M. Blehn.

II. Das Massensterben der Agoni (Alosa sinta var. lacustris Fatio) im Zuganersee im Jahre 1904.

Bekanntlich trat seit dem Jahre 1889 zu verschiedenen Malen im Luganersee ein Massenfterben der Agoni (Alosa finta — lacustris Fatio, ein Süßwasserhering) ein und eine Reihe von Forschern besatte sich mit der Untersuchung abgestorbener Fische. In stärkerem Maße als früher trat die Krankheit auf im Jahre 1902 und es wurden Fische zur Unterssuchung gesandt an Brof. Dr. Studer, Bern, Prof. Dr. Hofer und Dr. Plehn, München, Prof.

S. P. Piana in Mailand und auch an mich. Leider waren die Fische, die schließlich in meinem Besit gelangten, nicht mehr in einem Zustande, der aus der Untersuchung zuverläffige Schlüsse zu ziehen erlaubt hätte.

Brof. Sofer und Dr. Blehn fanden in der Riere der untersuchten Alosen Mnrofporidien und an der Rörperoberfläche verschiedene Bilge; zu einem sicheren Resultate bezüglich ber primären Ursache der Krankheit kamen sie jedoch nicht. Prof. Piana fand in der Musfulatur ber untersuchten Fische fettigfornige Degenerationen. Er neigt zu ber Unficht, bag. es fich um eine tophusähnliche Infektion handle. Prof. Studer fand gerötete Umgebung des Afters, Rötung der Spige der Rudenfloffe, blaffe, blutleere Riemen ohne Schleim oder Schlamm; Serofa, Ovarien und befonders Darm dunfelrot; Leber weich, hellrot, leicht gerreiglich, Milg am Rande bunfelblau; Bergwand ichlaff, Borkammer mit bunkelrotem Blute gefüllt; Magen noch mit Reften von Müdenlarven und Daphnien; im Blute gahlreiche Mitrofoffen. Auch Brof. Studer ichließt aus feinem Befunde, daß es fich um eine Form von Fischtuphus mit epidemischem Charafter handle. Er übergab ein Cremplar dem Inftitute für Infettionstrantheiten in Bern gur batteriologischen Untersuchung, und Dr. Bogel be= nutte bas Material zu einer Differtation.1) Er fand in ber Bauchhöhle eine geringe Menge rötlich gefärbter Fluffigfeit und in diefer, fowie in allen untersuchten Organen ein und benfelben Bagillus und zwar bas Bacterium coli commune, wie ber Berfaffer in, wie mir fcheint, überzeugender Beise nachweist. Injektionen von Reinkulturen bes Bakteriums in Muskulatur und Leibeshöhle töteten die Berfuchstiere am gleichen Tage ober erft in acht Tagen. Durch= fegen des Wassers mit Bakterien, ja sogar Injektion derselben in den Magen tötete Bach= forellen nicht. Die Birulenz des Bakteriums ist variabel nach Zeit und Temperalur der Umgebung; bei 9° und darunter vermehrte fich dasfelbe nicht mehr (pag. 34)-Der Berfasser nimmt an, daß das Bacterium coli ber Agoni einen virulenten Kolistamm eines Warmblüters darftelle, der mit den Abmäffern in den See gelange und fich für die Agoni pathogen verhalte. Er weist darauf bin, daß die gangen Abwässer der Stadt Lugano (zirka 9000 Ginwohner) in den See geleitet werden und fo die Bucht von Lugano ftart verunreinigt werden muffe. "Der Modus einer Infektion der Agoni durch pathologische Fäces (3. B. von cholerafranten Suhnern) erscheint um fo annehmbarer, als viele Fifche fich mit Borliebe an den Ausmundungen von Kanalifationen (befonders' der Schlachthäufer) aufhalten und geradezu Kot fressen." (pag. 42.) Als prophylattische Magregel empfiehlt Dr. Bogel die Anlage von Kläreinrichtungen zum Reinigen ber Abwäffer.3)

Das Agonisterben im Jahre 1902 hatte im Februar begonnen. In dieser Zeit steht die Maximaltemperatur des Wassers im Ceresio höchstens auf 5—6'. Wenn nun, wie Bogel nachweist (pag. 34), die bei den Agoni gesundenen Kolibazillen sich bei einer Temperatur von 9° und darunter nicht mehr vermehren, so konnten sie auch nicht die Ursache des damals stattfindenden Agonisterbens sein!

Es ist mir ferner nicht recht verständlich, wie Dr. Bogel aus dem Umstande, daß "viele Fische sich mit Borliebe an den Ausmündungen von Kanalisationen aufhalten und geradezu Kot fressen" (pag. 42), den Schluß ziehen kann, daß eine Insektion der Agoni durch pathologische Fäces wahrscheinlich sei. Die Fische, welche sich an genannten Orten aufhalten, sind Nasen und Barben und diese bleiben trot der bedenklichen Qualität solcher Nahrung gesund. Das spricht doch eher für Immunität der Fische gegen die in den Fäkalien von Warmblütern enthaltenen Bazillen. Die Agoni halten sich zudem gar nicht an solchen Orten auf und sind nichts weniger als Kotsresser, sondern leben der Hauptsache nach von Krustaceensplankton und Mückenlarven.

Im Frühjahr 1904 trat nun wieder ein großes Sterben ein und zwar im Seearm von Porlezza, zunächst in einer Gegend, wo der See gar keine Abwässer empfängt und dessen User auf weite Strecken nur schwach bevölkert sind. Das Absterben begann zudem nicht in der Ufernähe, sondern mitten im See. Das sind Tatsachen, welche nicht dafür sprechen, daß

¹) Otto E. Bogel: "Die Seuche unter ben Agoni des Lago di Lugano. (Colibacillosis Alosae fintae)". Leipzig, Beit & Co. 1903.

²⁾ Beiteres Detail betreffend, muffen wir auf Dr. Bogels Arbeit felbst verweisen.

eine Berunreinigung des Sees durch Fäkalstoffe aus den Ortschaften oder aus einzelnen Gehöften die Krankheit der Agoni verursache. Einer Einladung der Fischzuchtkommission in Lugano folgend, begab ich mich am 29. Mai zur Besichtigung des Tatbestandes nach dem Ceresio. Ich nahm mir insbesondere vor, zu untersuchen, welchen Einfluß die Schmutzwasserzuleitung auf die Zusammensetzung der Gesellschaft 'tierischer und pslanzlicher Bewohner des Sees habe, ob die bekannte Schmutzwassersauna und stora zu sinden sei, ob wesentliche Untersschiede zwischen der Bevölkerung der Bucht von Lugano und derzenigen des offenen Sees vorshanden seien. Selbstredend waren auch gesunde, sterbende und tote Fische zu untersuchen.

Die Krantheit war im Seearm von Porlezza aufgetreten und die größte Sterblichkeit wurde beobachtet zwischen Ofteno, Cressogno und Cima. So sehr verschieden die Ansichten über die Ursachen des Fischsterbens bei der Bevölkerung waren, darin stimmten alle überein, die wir fragten, sowohl Fischer wie Richtsischer, daß von einer Berunreinigung des Seearmes von Porlezza durch Fäkalstoffe keine Nede sein könne.

Bir sammelten und untersuchten Plankton aus verschiedenen Gegenden des genannten Seearms, sowie der Bucht von Lugano, untersuchten gesunde, sterbende und tote Fische. Ich erfreute mich dabei der steten treuen Mitarbeit des Herrn Dr. Binassa, Direttore del Laboratorio cantonale d'Igiene in Lugano, dem ich sehr zu Dank verpstächtet bin.

Die nachfolgende Tabelle gibt eine

lleberfict ber Planktonformen, gefangen

vor Candria	vor Lugano
31. Mai 1904	31. Mai 1904
siamlich sahlraich	zahlreich.
	vereinzelt
•	ziemlich zahlreich
	vereinzelt
•	nicht häufig
*	, , , , ,
1, ,	fehr zahlreich
, ,	fehlte
mallendalı	massenhaft
	zahlreich
0 2	zahlreich
vereinzelt	vereinzelt
"	"
"	"
"	fehlte
fehlte	vereinzelt
fehlte	vereinzelt
fehlte	vereinzelt
fehlte vereinzelt	vereinzelt fehlte
fehlte vereinzelt fehlte	vereinzelt fehlte zahlreich
fehlte vereinzelt fehlte zahlreich	vereinzelt fehlte zahlreich zahlreich
fehlte vereinzelt fehlte zahlreich vereinzelt	vereinzelt fehlte zahlreich zahlreich nicht zahlreich
fehlte vereinzelt fehlte zahlreich vereinzelt zahlreich	vereinzelt fehlte zahlreich zahlreich nicht zahlreich zahlreich
fehlte vereinzelt fehlte zahlreich vereinzelt zahlreich nicht zahlreich	vereinzelt fehlte zahlreich nicht zahlreich zahlreich zahlreich
fehlte vereinzelt fehlte zahlreich vereinzelt zahlreich nicht zahlreich	vereinzelt fehlte zahlreich zahlreich nicht zahlreich zahlreich nicht zahlreich
fehlte vereinzelt fehlte zahlreich vereinzelt zahlreich nicht zahlreich	vereinzelt fehlte zahlreich zahlreich nicht zahlreich zahlreich nicht zahlreich
fehlte vereinzelt fehlte zahlreich vereinzelt zahlreich nicht zahlreich	vereinzelt fehlte zahlreich nicht zahlreich zahlreich nicht zahlreich """ """
	31. Mai 1904 ziemlich zahlreich vereinzelt ziemlich zahlreich vereinzelt massenhaft sehlte massenhaft ziemlich zahlreich zahlreich vereinzelt

Aus vorstehender Tabelle geht hervor, daß das Plankton auch in der Bucht von Lugano in der Nähe des Einlaufes der Kanalisation ein durchaus normales ift. Keine Spur der typischen Schmutzwasserfauna und ellora.

Noch unzweiselhafter als im Plankton müßte sich im Grundschlamm die Wirkung der zugeleiteten Schmußtoffe bemerkbar machen, wenn sie überhaupt größere Strecken des Sees beeinflussen würde. Ich holte Schlammproben etwa 20—30 m außerhalb der Einmündung des Schmußwasserlanals herauf, aber auch hier sehlte die eigenkliche Schmußwasserfauna. Wohl sanden sich zahlreicke Mückenlarven der Gattungen Chironomus, Tanipus und Corethra, aber nicht in ausfälliger Menge, nur etwa so, wie man sie auch in anderen Seen sern von jeder Schmußwasserzuleitung, sindet. Zahlreich waren auch Kolonien von Fredericella sultana Gerv. vorhanden. Ich sand auch freilebende Cysticercoide von Caryophyllaeus, Cypriden, Lynceiden (Acrop. leucocephalus Koch., Alosa guttata Sars), Cyclops leuckarti Claus und eine Anzahl Pisidien. Alle diese Tiere leben in oder über normalem Seesschlamm.

Die Annahme, daß das Wasser des Ceresio durch die Abmässer von Lugano in bedeutendem Umfange verunreinigt werde, trifft also nicht zu.

Wie schon erwähnt, hatten wir Gelegenheit, gesunde, sterbende und tote, auf dem Wasser treibende Agoni in bedeutender Anzahl untersuchen zu können. Das Neußere der sterbenden und frisch gestorbenen Fische zeigte durchaus keine Merkmale, die sie von gesunden Fischen unterschieden hätten. An den Kiemen sanden sich bei 15 von 20 am ersten Tage untersuchten Fischen Mikrosporidiencussen. Es ist möglich, daß einzelne Exemplare von Fischen hieran zugrunde gegangen sind, aber die Ursache des Massensterbens sind sie nicht, unter der großen Zahl untersuchter abgestorbener Fische fanden sich auch zahlreiche ohne Ensten. Die Kiemen abgestorbener Fische werden in kurzer Zeit weiß.

Die geöffnete Bauchhöhle zeigte ganz andere Berhältnisse, als die von Professor Studer bei seinem Exemplar gesundenen. Weder die Serosa noch die Ovarien, noch irgend ein Teil des Darmes oder seiner Adnexe erschien pathologisch verändert. Nicht eine einzige frische Leiche konnten wir unter den zahlreichen untersuchten Exemplaren mit Spuren irgendwelcher Entzündung an den inneren Organen sinden. Die von Professor Studer gesundenen Berschliche sind wohl auf posimoriale Borgänge zurückzusünden. Zedenfalls kann die Ursache des Massenstens der Agoni nicht auf einer durch Colibazillen hervorgerusenen Darmentzündung beruhen.

Der Berlauf der Krankheit muß, wie auch Professor Studer sagte, ein akuter sein, denn die abgestorbenen Fische waren sehr gut genährt und ihre Magen enthielten sast durchweg noch unverdaute Nahrung. Beim Sterben der Agoni beobachtete ich folgendes: Die Fische verlieren die Fähigkeit, sich im Gleichgewicht zu erhalten; sie taumeln seitwärts, vermögen sich anfänglich wieder aufzurichten, aber nur sür einen Moment. Durch schnellende Beswegungen, die immer heftiger und anstrengender werden, wehrt sich der Fisch gegen die Seitenlage, dabei überschlägt er sich einz, zweiz, dreimal, ruht einen Augenblick aus, nimmt seine letzte Krast zusammen und zwirbelt, sich dabei gleichzeitig überschlagend, in einer Spirale umher, streckt sich — und verendet. Bom ersten Taumeln dis zum Berenden vergingen in den beobachteten Fällen nicht einmal zwei Minuten. Ich dachte an die Möglichkeit einer Berletung des Gehirns durch Parasiten und präparierte eine größere Anzahl von Gehirnen heraus, aber auch hier ergab die makrostopische Untersuchung ein negatives Resultat.

Das Blut der an der Angel gefangenen Agoni zeigte normales Verhalten, und es scheint die Ansicht der Fischer, daß kranke Fische nicht an die Angel gehen, richtig zu sein. Im Blute der zugrunde gegangenen Fische hingegen sanden wir eine große Menge der auch von Professor Studer beobachteten Mikrokokken. Das Auftreten derselben im Blute kann keine postmortale Erscheinung sein, denn wir sanden sie auch bei noch lebenden, aber dem

³⁾ Professor Dr. Mazarelli von Mailand, der uns zusammen mit den Herren Giuseppe Besana und Dr. Belloti am zweiten Tage begleitete, hat diesen Cysten in einer Publikation: "La mortalità degli Agoni nel Lago di Lugano" in "L'Aquicoltura Lombarda" No. 6 & 7 1904, besondere Ausmerksamkeit geschenkt.

Berenden nahen Fischen und nicht nur im Blute, sondern auch im Gehirn und in ber Otoliten blase. Es unterliegt wohl kaum einem Zweifel, daß das massenhafte Auftreten der Mikrokoffen in kranken Fischen mit der Krankheit und dem Tode derselben in ursächlichem Zusammenhange steht, vielleicht beides direkt verursacht.

Daß Bakterien im Darme zu finden seien, ließ sich zum vornherein erwarten, denn solche sind in jedem Darmtraktus enthalten. Wir machten Stichproben aus Magen, Enddarm und Blut sterbender und frisch gestorbener Fische und es wurden in allen Präparaten überseinstimmend zwei Bakterien gezüchtet, von denen das eine die Nährgelatine verstüfsigte, das andere nicht. Da mir jedoch die Versuche mit denselben (Injektion von Reinkulturen in andere Fische) nicht beweisend genug erscheinen, will ich über dieselben vorläufig nichts weiter sagen.

Es macht mir den Sindruck, als ob der Krankheitserreger periodisch virulent werde, und zwar in den Monaten Februar bis Mai. Es wird das mit seiner Entwicklung zussammenhängen. Meiner Ansicht nach sollte bei einem allfälligen Wiederauftreten der Krankheit den erwähnten Mikrobokken, ihrer Entwicklung und Wirkung ganz besondere Ausmerssamkeit geschenkt werden.

Als prophylaktische Maßregel möchte ich vorläufig empfehlen, die toten Fische — nicht nur die ans Ufer geschwemmten — sorgfältig zu sammeln und zu vernichten, um einer Aussbreitung der Krankheitskeime möglichst vorzubeugen.

Brofeffor Dr. J. Seufcher, Burich.

III. Die Aufbewahrung von Regenwürmern bei anhaltender Trockenheit.

Bon B. Serrmann = Bagreuth.

Der vorige, abnorm trodene Sommer wird mande meiner verehrten Angeliport= genoffen bei Beschaffung des nötigen Burmvorrats in Berlegenheit gebracht haben. Bohl war durch die "Müden" auf Forellen, Aefchen und Dobel ein ichoner Erfat geboten, die pflanzlichen Köder sind auf Weißfische mit gutem Erfolge angewendet worden, auch Aale und Barben waren bei entsprechender Borköberung mit Leber und Rafe zu überliften, trogbem vermißt man in feiner Ausruftung die gefüllte Burmbüchse nur ungern, wenigstens gehe ich ohne dieselbe mit fehr gemischten Gefühlen ans Waffer. Ich habe eben oft ichon erfahren müssen, daß der Wurm der lette Rettungsanker gewesen ist. In großen Städten, wo man — allerdings für gutes Geld — Bürmer faufen fann, hilft man sich ohne Kopf= gerbrechen über die Ralamität hinweg. Bielerorts aber heißt es auf eigenen Füßen stehen und fo tam ich denn bei ber anhaltenden Durre gar manchmal in Rot. Diefe aber lehrte mid Berfuche anstellen. Anfangs bewährte fich reichliches Begießen der Gartenbeete und nächtliches Abfuchen berfelben gang gut; infolge ber anhaltenden Trodenheit aber mußte ich jedwede Berichwendung des Waffers vermeiden. Wem in dem Berbrauche von Waffer feine Borfchriften gemacht werden, ober wer Bachwaffer (das entschieden vorteihaftler ift als Leitungsmaffer) gur Berfügung hat, ber mirb bei täglichem und ausgiebigem Begießen der Gartenbeete ftets Burmer erhalten konnen. Das Absuchen der Beete hat nachts nicht vor 10 Uhr ju gefchehen; bas Begießen vormittags, bann abends zwischen 5 und 7 Uhr und nochmals eine Stunde vor dem Abfuchen; zwei fleine Beete genügen vollständig. Gelbft= verftändlich muß man beflangte Gartenteile mahlen, auf leeren Beeten habe ich vergebens gefucht. Benn aus irgend einem Grunde ein fparfamer Berbrauch des Baffers geboten erfceint, ift von diesem bewährten Berfahren wohl abzusehen und man muß einen bereits gefammelten Borrat von Burmern auf möglichft lange Zeit hinaus gefund und gebrauchs= fähig zu erhalten fuchen. Bon verschiedenen Experimenten, die ich anzustellen gezwungen mar, ift folgendes am beften gelungen. Ich brachte meine große Burmtifte in die dunkelfte Ede des etwas feuchten Rellers und verfah fie gur Salfte mit guter Gartenerde. Nachdem ich meine an einem günftigen Tage gefuchten Würmer in die Kiste gebracht und mich nach Berlauf etlicher Stunden überzeugt hatte, daß alle geborgen waren, das heißt fich felbst verfrochen hatten, bedeckte ich die Erde in der Kifte gleichmäßig mit schweren Steinen, so daß der Inhalt wie unter einer gelinden Presse rnhte. Die obere Häste der Kiste wird mit Moos oder Stroh ausgefüllt und die Kiste selbst geschlossen gehalten. Man hat aber strengstens zu beachten, daß nur ganz gesunde, recht bewegliche Ware in die Kiste verbracht wird; gestückte, verletzte Würmer taugen niemals in die "Borratskammer"; sie müssen sofort verswendet werden. Es ist dies umsomehr zu beachten, als ein einziger kranker Wurm oft alle übrigen verderben kann. Bor der Berwendung zum Angeln bringe man die nötige Zahl der Würmer in einen mit Moos gefüllten Behälter und belasse sie da etliche Stunden oder eine Nacht hindurch, damit sie ihren Schleim verlieren und an Zähigkeit gewinnen. Ich habe auf erwähnte Weise meine Würmer acht Bochen lang tadellos erhalten und nach dieser Zeit brachte ein "Kritischer" "zweiter oder dritter Ordnung" wenigstens wieder so viel Regendaß ich eine Ergänzung des knapp gewordenen Wurmvorrates vornehmen konnte.

IV. Bermischte Mitteilungen.

Brand der Gebäude der Fischereigesellschaft "Nordsee" zu Nordenham=Bremen. Um 21. April Ifd. Is. wurden sämtliche Gebäude der bekannten Seefischerigesellschaft "Nordsee" in Nordenham a. d. Weser durch eine Feuersbrunst vernichtet. Gerettet wurden nur der Geldschrant, die Seefarten, Maschinenwerkzeug und ein kleiner Teil der Geräte; auch die gefährdeten Eisenbahn-Fischwagen konnten in Sicherheit gebracht werden. Das Archiv dagegen, sowie sämtliche Maschinen, fast alle Netz, von denen jedes 9000 Mt. wert ist, wurden ein Kand der Flammen. Der Fischvorrat war verhältnismäßig gering, da die Karwoche mit den reichen Borräten aufgeräumt hatte. Die im Fischereihafen unmittelbar an den brennenden Gebäuden liegenden Fischdampfer konnten rechtzeitig den Hasen verlassen. Die in nächster Zeit mit der Flotte der Gesellschaft Kordsee einlausenden Fänge werden in Geestemünde auf den Markt gebracht, so daß eine Preißsteigerung der Seessicherung gedeckt.

Gine neue Seringsfischerei=Gefellschaft in Elssteth. Laut "Elsst. Rachr." soll die gerichtliche Eintragung der neuen Heringssischerei-Gesellschaft im Laufe der nächsten Woche unter der Firma Fischerei-Attiengesellschaft "Weser" beantragt werden. Das Aktienkapital ist vorläufig auf 660 000 Mt. festgestellt; der Betried wird zunächst im Juni mit sechs Dampfern eröffnet werden.

Polizeiverordnung für die Frühjahrsschonzeit in der Oder und den Nebengewässern der Oder. Auf Grund des § 137 des Gesetes über die allsgemeine Landesverwaltung vom 30. Juli 1883 und der §§ 6, 12 und 15 des Gesetes über die Polizeiverwaltung vom 11. März 1850 in Verdindung mit § 5 der Allerhöchsten Versordnung, betreffend die Ausssührung des Fischereigesetes für die Provinz Schlesien vom 8. August 1887 (Gesetzsammlung Seite 406 ff.) wird unter Aussehdung der Polizeiverordnungen vom 13. März 1890 und vom 23. März 1891, betreffend die Frühjahrsschonzeit für die Fische in der Oder und deren Nebengewässern unter Zustimmung des Bezirksausschusses für den Umsfang des Regierungsbezirks Oppeln folgendes angeordnet: Der Betrieb der Fischerei mit Aussnahme des Aalfanges, welch letzterer auch während der Schonzeit gestattet wird, wird außer sir die Oder selbst auch für die Rebengewässer der Oder, ausschließlich der Glatzer Neisse, dis zum ersten in benselben besindlichen Stauwerk während der Frühjahrsschonzeit, das ist vom 10. April dis 9. Juni, gänzlich untersagt. Zuwiderhandlungen hiergegen werden mit Geldsftrase dis zu 60 Mt., im Undermögensfalle mit entsprechender Haft bestraft.

Zum Fischertag in Memmingen vom 22.—24. August 1905. Schon seit geraumer Zeit ist in ber alten Reichsstadt ber Ausschuß bes Fischertag-Vereins an der Arbeit, den Fischertag 1905 würdig des guten alten Brauchs besonders festlich zu gestalten. Es soll den Tausenden von Festgästen, die bei diesen Anlässen die Stadt besuchen, in den Tagen vom 22.—24. August ein möglichst anziehendes, reichhaltiges Festprogramm geboten werden. Außer dem Fischen selbst, das alljährlich schon eine große Zahl Juschauer von nah und fern anlockt und den eigentlichen Kern des uralten Volksbrauchs bilbet, steht, wie

in fünfjährigen Zeltabschnitten üblich, ein prunkvoller Festzug in Aussicht, ber allerlei Borführungen aus Memmingens Bergangenheit geschichtlicher und kulturgeschichtlicher Art bringt,
sowie ein großes Bolksfest im lauschigen Reichshain. Als Neuheit kommt diesmal aber hinzu die Aussichungen eines Festspiels "Kaifer Maximilian in Memmingen", welches
die nahen Beziehungen bes als "letzen Ritters" bekannten Kaisers zur Reichsstadt zum Gegenstand hat. Se. K. Hoh. der Prinz-Regent von Bayern wird sich beim heurigen Fischersest
burch den Prinzen Ludwig vertreten lassen.

Der holländische Lachsfang im Jahre 1904. Während in den letzten drei Jahren eine Besserung zu verzeichnen war, hat das Jahr 1904 wieder einen starken Rückgang der Erträge gebracht. Die Aussuhr betrug bei der "Rotterdam-Kralingiche Veer" im Jahre 1904 21 191 Stück gegen im Jahre 1903 26 996 Stück. Die Gesamtaussuhr in Kralingsche Veer, Amerstol, Dordrecht, Harbingsveld, Gorinchem und Woudrichem betrug im Jahre 1904 27 911 Stück gegen im Jahre 1903 34 970 Stück, also 7059 Lachse

weniger. Auch bie Maififch- und Störfischeret ift in holland gurudgegangen.

Staatsdarlehen für dänische Kischer. Für das Finanziahr 1905/06 ist im banifchen Gtat ein Betrag von 200 000 Kronen als Darlehen an Fifcher ausgeworfen gur Beichaffung von Fischerfahrzeugen für Ruftenbewohner, Die Salzwafferfischerei als Erwerb betreiben und im Befit von Boot und Garngeratichaften find, ober bei benen minbeftens zwei Fünftel ihres Jahreseinkommens burch ben personlichen Betrieb ber Salzwasserficherei erzielt Die Berleibung ber obengenannten Summe tann nur geschehen gur Beichaffung von Fischereifahrzeugen im Werte von mindeftens 3000 Rronen. Bei Ansat bes Fahrzeugwertes werben bie Fischereigerätichaften nicht in Rechnung gezogen. Die Darleben, beren Sohe von bem banifchen Landwirtichaftsminifterium feftgefest wird, burfen fur neue Fahrzeuge nicht zwei Drittel und fur altere nicht die Salfte ihres Bertes überfteigen. Die Darleben follen mit mindestens 12 % jährlich verzinst und amortisiert werden, wobon 3 % bes jeweiligen Reftbetrages als Binjen und ber Reft als Abichlagszahlung betrachtet werden. Als Sicherheit für bas Darleben foll fowohl bas betreffenbe Fahrzeug als auch feine Berficherungsjumme dienen. Die betreffenden Fahrzeuge find sowohl gegen Seefchaben als auch gegen Feuersgefahr minbeftens mit einem fo hohen Betrage ju berfichern," bag bas Darleben ober fein Reftbetrag aus der Berficherungssumme gedect werden tann. Solange bas Staatsdarleben nicht voll zurückbezahlt ift, barf bas betreffenbe Fahrzeug nicht irgendwelche Beleihung aufnehmen, für die ber Befiger fich verpflichtet, einen Anteil an bem Schiff ober bem Ertrage ber Fischerei herzugeben.

Bom Bodensee. Die Zahl ber Brutstationen am Bodensee ist in letzter Zeit um eine weitere Anstalt zur Erbrütung von Coregoneneiern (Blaufelchen und Gangsische) vermehrt worden. Der baherische Fischereiaussieher, Herr Hindelang in Lindau, hat in der Forellensbrutanstalt des Herrn Fabrikanten Gerstecker in Hard (Borarlberg) auf Ansuchen des Besitzers eine Felchenbrutstation nach dem Muster der Lindauer Anstalt eingerichtet. Es gelangten 20 Macdonald-Gläser zur Aufstellung, die in der nächsten Brutperiode in Benützung genommen werden sollen. Die Felchen-Massenfänge der letzten Jahre, besonders aber diesenigen des vergangenen Winters, haben überaus befriedigende Resultate ergeben. Diese erfreuliche Tatsache steht wohl in innigem Zusammenhang mit der seit Jahren von den Uferstaaten alljährlich vorgenommenen Aussaat der Millionen von Jungbrut, die in den verschiedenen Brutstationen gewonnen werden. Es ist daher nur zu begrüßen, wenn auch von privater Seite Felchenbrutzanstalten errichtet werden, zumal da die vorhandenen Anstalten zur Bewältigung des bet reichen Massenschen ansallenden Giermateriales nicht ausreichen. So wurden in der vergangenen Brutperiode von den Fischern erheblich mehr befruchtete Gier nach Lindau ausgeliefert, als die dortige Brutanstalt zu fassen vermochte.

Der Hering im Raifer Wilhelm-Kanal. Der Kaiser Wilhelm-Kanal liefert jest einen marktfähigen Hering, der wegen seiner vortrefflichen Beschaffenheit in der Bersteigerung gegenwärtig den hohen Preis von 6,50 Mt. dis 7,50 Mt. das Wall (80 Stud)

grün erzielt.

V. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin. 22. April.

Fifche (per Pfund)	lebende frifch, in Gis	Fifche	geräucherte	4
Sechte	72 - 101 55 - 57	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	600
Banber, unfortiert .	80—88 74—75	Ruff. Lachs	,, ,,	
Bariche	85 34-60	Flundern, Rieler	" Stiege	500
Rarpfen 30 er	68-71 51-61	do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Raraufchen	92	Budlinge, Rieler	Wall	300 - 450
Schleie, flein	140 —	Doriche	" Rifte	450 - 500
Bleie	48 -57 37-46	Schellfisch	" "	500 - 550
Bunte Fifche	44-59-52 33-46-41	Male, große	Bfund	130 140
Aale, mittel	106-107 94	Stör		
Eachs		Heringe	″, 100 État.	700-1300

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. April 1905.

Recht beutlich macht es sich bemerkbar, daß die Karpsensaison vorüber ist und zwar, insofern für Karpsen durchaus keine genügende Kauflust vorhanden itt, obwohl alle Flußs und Seessiche sehr knapp und demnach auch sehr teuer bezahlt werden. Es ist wohl kaum dagewesen, daß zu der jezigen Zeit im EngrossEerkehr Secht mit 1,31 Mk., Schleie mit 1,49 Mk., magere Bleie mit 0.75 Mk, Bars mit 0,91 und Plößen, welche hoch im Laich sind, mit 0,68 Mk. pro ½ kg bezahlt wurden, wohingegen Karpsen sür 0,70 Mk. und 0,71 Mk. pro ½ kg troz tadellozer Qualität schwer absekbar waren.

	.,							
April	Rarpfen:	Marf	April		Schleie:			Mark
12.	lebend, Galizier 50 er	68 - 71	8.	lebend,	unsortiert .			
	tot		11.	,,	,, .			. 110—147
13.	lebend, 30 er	68	12.	"	., .			. 126
13.	tot	56	13.	"	,, .			. 133
14.	lebend, 30 er	71	13.	,,	flein			
15.	tot	61	14.	"	groß	۰		. 122
18.	lebend, unsortiert	65 - 67	18	"				. 125
	tot		18	"	flein			. 145—149
	lebend, Lausiger 25 er-30 er .		19.	"	groß			. 121
1 9.	" " 50 er	71 - 72	19.	"	flein			. 149
19.	tot		20	"	unsortiert .			. 125—131
20.	lebend, Lausiger, 25 er-30 er .	69 - 71						
20.	" 50 er	70-71			,			
20.	" Galizier, 25 er	75 - 80						
20.	tot							

Fischerei - Verpachtung

auf den Geen :

a) der Oberförsterei Bechlin,

b) der Oberförsterei Zechlinerhütte,

e) den domänensiskalischen Amtsseen bei Zechlin (Reg. Potsdam, Kreis Osprignis) am Sonnabend, den 20. Mai, nachmittags 2 Uhr, im Gasthof "nur Kaisereiche" zu Fl. Zechlin (Bahnstation Rheineberg 13 km, Buschhof 10 km) für 18 bezw. 12 Jahre.

Ungefähre Größe 1002 ha, bisherige Pacht 4576 Mt. Ausführliche Bekanntmachung im "Kreisblatt für Oftprignig" zu Wittstock; Abbrücke bieser Bekanntmachung umsonst erhältlich, Abschrift der aussührlichen Bedingungen gegen Rachnahme-Schreibgebühr zu a) und b) von je 1.50 Mt., zusammen 2 Mt., zu c) von 2.50 Mt. vom Forstetetär Peters zu Fl. Zechlin (Mark). Auch sind die Bedingungen wochentäglich von 9—11 Uhr vormittags auf dem Gesschäftszimmer der Obersörsterei Zechlin einzusehen.

andbuch der **Sischkrankheiten**

von

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer, Biologischen Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktayformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20 % Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der Allg. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.



Für den Anstaltsausseher König, welcher jowohl in Forellenzucht, wie auch in Karpfenzucht, Zanderzucht 2c. 2c. wohl erfahren ist, suche ich wegen Gingehen des Staatsbetriebes hiesiger Anstalt eine

Stelle als Fischmeisten.

Jebe gewünschte Auskunft erteilt gerne Kaiserliche Fischzuchtaustalt, Post Ludwig, Elsaß.

Defonomierat Saack.

Aräftiger junger Mann,

mit gentigender Borbildung in der Forellenzucht, der sich willig allen vorkommenden Arbeiten unterzieht, baldialt gesucht.

unterzieht, baldigst gesucht. Offerten unter C. K. 100 an die Exped.

Diefer Beitung.

Fischmeister

Augleich im Obstbau erfahren, gesucht. Derselbe muß in jeder Weise zuverlässig, tücklig und in der Forellenzucht gründlich erfahren sein, insbesondere auch mit Neu-anlagen und Einrichtung einer neuen Fisch-zuchtanstalt. Bei zufriedenstellender Leistung dauernde Stellung.

Fried. Giermann, Ueberlingen a. Gee.

Gelbständiger, lediger

Fildymeister

für Forellenzucht, der womöglich auch mit einem Pferd umzugehen weiß, findet per sofort Stellung. Offerten unter G. 36 an die Expedition dieses Blattes.

Tüchtiger Landwirt,

26 Jahre alt, verheiratet, seit längerer Zeit in Teichwirtschaft tätig, sucht per 1. Juli dauernden Wirkungskreis.

Werte Offerten erbeten unter M. R. an die Expedition dieser Zeitung.

Hechtsetzlinge oder Brut sucht zu fausen

J. Lehle, Beidenheim a. Breng.

Gier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Lengeborf bei Bonn.

Birka 100 Tagwerk gut beseites

Filchwaller

mit Hans und etwas Feld

zu verkaufen. Bu erfragen Drogerie-Germania in München, Rosenheimerstr. 92:

Sofort preiswert zu verkaufen.

Meine in reizender Gegend, 2 km vom Bahnhof und Stadt (Luftkurort) gelegene, äußerst rentable

Fischzuchtanstalt

in 20 Teichen (mit Teichjagd), aus der die Einnahmen durch Bergrößerung und intensiver Bewirtschaftung um das Mehrsache erhöht werden können. Dazu gehörig zwei Wasser-Sandelsmühlen, neuester Konstruktion, mit flottem Abjaß nach den Nachbarstädten.

S. Maaß, Berlinden i. d. Renmark.

Fildzuchtansfalt

im Rheinlande (verbunden mit Sommerwirtsichaft), an fautionsfähigen bemittelten Pächter per bald oder später zu verpachten. Offerte nebst näheren Angaben unter Z. 50 an die Expedition dieser Zeitung.

Zuchtedelkrebse, à 100 Stück Kronen 6. Eierbelegte Mutterkrebse mit 100—150 Eiern, 100 Stück Kronen 16 liefert bei garantiert lebender Ankunft nebst Ersatz der Emballage und Transportkosten unter Nachnahme.

Fischer Isidor, Zalaegerszeg, Ungarn.

Spiegelkarpfen,

einsömmerige, schöne fräftige, 9—16 cm lang, hat billigst abzugeben

Fischzucht Sandan, Landsberg a. Lech, Eelephon 27. Ernst Weber. Telephon 27.

Speiseforellen!

4000 Stück, suche sofort gegen Cassa gu kaufen. Offerten mit Angabe des Preises und Gewichtes wolle man richten unter V Nr. 7 an die Expedition dieses Blattes.

Ein: und zweisömmerige

Schleien

hat abzugeben

Franz Scheuermann, Dinfclsbühl, Feuchtwangerstr. 718. Es wird beabsichtet, auf Gut mit Fischerei und möglichst vielen Rebenbetrieben eine

Ackerbau- und Fischereischule

beffen Schüler praktisch mitarbeiten. Es sollen Wirtschafter, Bögte, Vieh-psleger, Fischer, Maschinenführer, Motorleiter 20. praftisch und theoretisch ausgebildet werden.

Offerten befördert die Exped. der Zeitung unter "Fischereischule."

Jedes Quantum gebrauchte, leere

Fisch= und herinastasser

2c. werden gefauft. Angebote erbitte unter Mr. 20 an die Exped. d. 3.

Karpfenfütterung JIII

empfiehlt ersttlaffiges Fleischmehl, garantiert rein, fein Radavermehl.

Forellenfütterung

beftes animalisches Fischfutter, gemahlen und ungemahlen,

Th. Magel, dem. Fabrit, Mieder-Weiftrit, Post Schweidnik.

Nebenverdienst

für Personen aller Stände bis zu Mt. 20 täg-lich durch Vertretung, Bertrieb von Neuheiten, Maffenartitel, ichriftl. Arbeiten, Abreffenichreiben, Adreffennachweis, Fabrifation von Gebrauchsartifeln, Sandarbeiten häusl. Tätigkeit (auch für Damen) 2c., ohne Bortenntniffe, ohne Kapital. Näheres gegen 10 Pfg. Rudporto bon

J. Sonnenberd, Mainz.

Karpfen-Jungbrut

ichnellwüchsigfte, widerstandsfähigfte Raffen liefert nach Breislifte und Garantie lebender Untunft Exotische Zierfische, Amphibien, Reptilien grösste Auswahl. Fischzucht Chalmühle, Frankfurt a. Oder.

Grundstück zur Korellenzucht

zwei Tagwerk, schöner Billabauplat mit Quell= maffer und Teich, in ichonfter Lage Serrichings, preiswert gu verkaufen. Auskunft erteilt Berr Georg Rehm in Berriching am Ammerfee.

Sofort zu vermieten unter febr gunftigen Bebingungen und auf lange Bachtzeit eine ausgezeichnete

Forellen-Silyzunt-Antalt

bestehend aus 30 Weihern, girta 6 hettar Bobenfläche, ichoner Wohnung, in Belgisch-Luxemburg. Bandesiprache deutsch.

Man wende sich an H. Tesch, Notar in Arlon.

Speise-Forellen

8 bis 10 Zentner größere Regenbogen, lebend oder frisch geschlachtet, abzugeben Fischzucht Franz Rurg. Offenburg i. R.

Pischzüchterei und Teichwirtschaft

in Norddentichland,

zirta 30 hettar groß — Forellen und Karpfen großartige Wasserbattnisse — günstiges Ab-satgebiet — Teiche voll besett — Inventar tadels los — sehr gute Wohnung mit 4 Zimmern, 3 los — jehr gure wognung in. Kammern, Küche, Waschhaus, Pferdestall, große Sutterräume, Wagenremise — Bruthaus, gute Sälteranlagen — alles in bester Ordnung — zu verpachten. Pachtpreis Mt. 40 — per Heftar und Jahr. Nötiges Kapital 10 000 Mt. Offerte unter P. L. 105 an die Exped d. Bl

Regenbogenjährlinge

A. Ersing, Forellenzucht Biberach an der Riß, Bürttemberg.

Die Iharoser Teichwirtschaft u. Fischzuchtanstalt Ihárosberény, Ungarn, ständiger Lieferant des Agl. ungar. Aderbauministeriums, liefert pro Frühjahr

hefruchtete Sandereier

(Lucioperca Sandra.) Bestellungen werden bis 5. April ds. 38. angen. Breistifte u. Anleitung jum Aussehen ber Gier = gratis und franto. =

200 000 vrima

von natürlich ernährten Mutterfischen, sowie

prima Backforellen-Brut

hat noch abzugeben

Forellenzucht Brinzenteich. Lemgo in Lippe.

Fischhändler

2c. 2c. offeriere **prima Fischsutter**, 100 Schachteln Mt. 7.— franto Nachnahme. 300 Schachteln Mt. 20.—. **Ziermuscheln**, zirka 50 Arten, 150 Stück Mt. 10.—; 100 Arten, 300 Stück M. 20 .- franko Nachnahme.

Nafob Stolpe, Roln, Rener Safen.

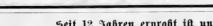
Die Schillinger'sche Fischzuchtanstalt in Neufahrn 6. Freising gibt zum erstenmal die Buchtprodutte der aus Amerika eingeführten

reinen Durpurforelle

Die Abgabe erfolgt in der Reihenfolge der Bestellung.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkorbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechanische Netzfabrik Landsberg a. W.

., G. m. b. H. 4 Gegründet 1874



Seit 12 Jahren erprobt ift und bleibt das Befte und Billigfte Koeppel's Juchten-Lederfett

Es macht jedes Leder weich und absolut masserdicht! Zahlreiche Atteste! Preise: Büchsen à 4 Kilo M. 6 .- , 1 Kilo M. 1.70, 1/2 Kilo M. - .95

Bu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Versand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Von 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, tedn.-dem. Jabrik, Pasing, Bayern.

Große landwirtschaftliche Ausstellung 29. Juni bis 4. Juli 1905 zu München.

Preisausschreiben für Fische.

Bedingungen und Unmelbepapiere find foftenlos durch die Fauptstelle der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, Berlin S.W., Dessauerstr. 14, gu beziehen. Letzter Tag der Anmeldung der 20. Mai.

30 000

Kegenbogen = Seklinge,

garantiert gefunde Ware, hat preiswert abzugeben

Miggert, Gledeberg, bei Billerbed, Sannover.

Spiegelund Tederkarpfen.

2000 Stud, 5-6 cm lang, 700 Stud zweisommerige hat abzugeben

Maria Glas in Steinbach, Poft Unterwindach, Bagern.

offeriert pro 1000 Stud zu Mt. 4.50, bei größeren Aufträgen Mt. 4.—, besgleichen Brut nach Uebereinkunft billigft.

Kischzuchtanstalt Unterschüpf in Baden.

Jedem Raucher

emptehle meine Spezial-Marken: Rein überseeische Tabake! Bekömmliche Qualitäten! Zahlreiche Anerkennungen!

Versand bei Abnahme von 400 Stück porto-frei gegen Nachnahme.

Eduard Schmidt, Rossla (Kyffhäuser).

Mitglied des Fischereivereins f. d. Provinz Sachsen. = Gegründet 1851. =

50,000 Gier der fehr empfehlenswerten

surpur-Sorellen-

Kreuzung sind jest noch abzugeben. Chr. Ahlere, Sahrendorf b. Egeftorf (Luneb.).

fämtlicher Salmoniben, in großen und fleinen Quantitäten, hat preiswert abzugeben

Sauerländer Forellenzucht Saalhausen i. Westfalen.

Man hüte wertigen

Nachahmungen.

Seltener Gelegenheitskauf! Gebr. Filchnetze

 $4 \times 30 \ \mathrm{m}$, $30 \ \mathrm{mm}$ Maschenweite, zum Spottspreise von Mt. 15 per $50 \ \mathrm{kg}$ $(500 \ \mathrm{qm})$ ab hier per Nachnahme - Nicht unter 50 kg Proben gratis und franto.

J. de Beer junior, Emden a. Nordsee.

200 000 prima Regenbogenforellen - Eier.

goldgelbe Ware, von aus Bächen gefangenen Fischen stammend, preiswert abzugeben. Feinste Referenzen. Beftellungen balbigft erbeten.

Gutsverwaltung Staersbeck bei Sollenftedt.

Man achte auf Marte Bictoria.

Fleischfuttermehl

"Marfe Bictoria" bestes Fifchfutter, bireft ober indireft, für beites Fischierter, direkt ober indirekt, fur Foretten, Karpfen 2c. Höhrer Akhrechalt, enthält Krotein, Hett, Khosdhorfdure, kalk und wertvolle Rährfalze. Besonders präpariert. Bersende 100 kg 30 Mk. ad Berlin geg. Nachnahme inkt. Gebrauchsanweisung. Große Posten billiger.
W. Hendemann, Berlin N 24.

Man achte auf Marte Bictoria.

Das beste Naturfutter



fich vor minber-

hüle f

für alle Fische ift Geeftemunder Fischmehl, es enthält zirfa 70 % Giweiß und leiftet vollftändigen Erfat für frifche Gee-Glänzende Beugnifie bervorragender Fischzuchtanstalten. Zentner 11.50 ab Geestemünde. Wo einmal versucht, stets gebräuchlich.

A. Meinson, Sannover 30.

zweisömmerige, 2000 Stud, prachtvolle, fraftige, schnellwüchsige, zu Mit. 15.— pro 100 Stud gibt ab

Schowalter, Kischzucht Ladenburg am Meckar.

00000000000000

Freiherrlich von Twickel'sche Verwaltung.

Fifchzucht und Teichaut Ahfen, Postamt Datteln, Bahnstation Saltern i. 28. liefert

Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten, Brut, sowie ein- und zweisömmerige Fische der schnellwüchsigsten Rarpfen und Schleien.

Speifefische ftete vorrätig.

50 Morgen vorzüglicher Gebirgsmafferteiche für Salmoniden.

150 Morgen durchgreifend meliorierte Rarpfen-

Schlitzreuse

D. R. M. Sch. 199882 prämiiert Sigmaringen und Rürnberg. Billigste Fischreuse von Drahtgeslecht, bestfangend alle Fischarten, leicht und dauerhaft gearbeitet. Eine große Reuse, 160 cm lang, 60/60 cm hoch, kostet 8 Mt. Dieselben Reusen werden auch mit Trichterschlupfe geliefert. Guft. Dreber, Altshaufen a/ Saulgan, Bürttbg.

Automatische Fischreusen.

= Fang jeder Gattung. ian verlange prospekt prämiler

Fr. Niethammer, Schw. Gmünd, Paradiesstr. 2. früher Stuttgart.

60 bis 80 Rentner

bat gegen Raffe von Juni bis Ottober, auch auf Bunich einige Bentner fofort abzugeben.

Sauerländer Forellenzucht Emil Rameil, Saalhausen in Weftfalen

und angefütterte Brut

der Badforelle, des Badfaiblings und der Regenbogenforelle liefert die

Forellenzucht Gut Linde, Pernge bei Biedeneft, Regb. Röln.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno hofer, Zoologisches Inftitut der Tierarztlichen Sochichule Munchen, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buch bruderei (Riod & Giehrl), München, herzogipitalftrage 19. Bapier von ber München-Dachauer Aftiengefellichaft für Bapierfabrifation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 29. Callwey in Münden, Fintenftraße. Biergu eine Beilage: Gebrüder Blum, Zigarrenfabrif, God, Rheinland.



König im Fischotterfang

ist Herr Wissenbach in Herborn, Herzogtum Nassau, welcher in nur 17 Jahren 200 Otter ting – in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126. West Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbst-schüsse unter Wasser, Otterstangen etc. Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R.W. Erfindungen gratis

25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

ältesteu. grösste Haynau i. Schles. Raubtierfaller-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber

Kaiserl, Kgl. Oesterr, Hoffieferant,



Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brud und Geglinge ber Bachs und Regenbogenforelle. Lebende Unt. garantiert.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Die Fifdjudtanftalt von

Hanstedt IIIGI', Bez. Hamburg,

hat breismert abzugeben 500,000 bogenforelleneiet, 20,000 einjährige Settlinge von Bach- und Regenbogenforellen. 2000 fehr gute einjährige Karpfen, 10-15 cm lang.

UNGARISCHER

OSEN-PAPRIKA Szegediner Ia, süss, garantiert echt, anerkannt vorzügliche Qualität. Eigene Fechsung, per Kilogramm um 5 Kronen. Versand unter Nachnahme, von 1 kg aufwärts postportofrei. Weitere Spezialitäten: Speck, ungar. Salami etc., billigst

Versandgeschäft von allerlei Landesprodukten HAUPT A. RUDOLF,

Budapest (Ungarn) VII, Ovodagasse 22.

Fischnetzgarne

in Hanf und Lelnen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

liefert Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Chonau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speisefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen, Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eler, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bach-forelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft., Preisliste gratis

Fläche der Forelfenteiche 9 ha.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dornholthaufen b. Stodum, Rr. Urnsberg i. 28. empfiehlt

beste Gier, Brut, Can- und Speisefische der Bach= und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Man verlange Preislifte.

zweisommerige, 12-17 cm lang, hat abzugeben M. Ott, Laupheim (Bürttemberg).

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jahrlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aefchen, Befatkrebse, durch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen fiber Breife gu richten an die Geschäftsftelle: Munchen, Marburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grössies Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Signosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,



off. in anerfannt ichnellwüchsiger u. widerstandsfähiger Qualität zur Frühjahrslieferung: einjömmerige grüne

Schleie, Laichschleie u. Laichtarpsen, Talizier Nasse, sowie laichsähige Goldkarpsen. Zur Lieferung Mai—Zuli: Karpsenjungbrut, bester Ersat für einsömmerige Karpsen.

B Preislifte gratis und franto. .

Brink's ** Angelgeräte **

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Offeriere:

Spiegelkarpfenbrut, einsömmerige, 9 bis 11 cm lang, 100 stad 7 Mt. 50 Bfg.

Boldorfen, einsömmerige, 10 bis 12 cm lang, 100 Stüd 8 Mt.

Silberorfen, einsömmerige, 10 bis 12 cm lang, 100 Stüd 6 Mit.

Die beiden Orfensorten werden bis 3 Pfund schwer und sind die lebhastesten Zierfische und boch Speisefische.

Friedrich Uhl.

Fischerei in Mönchsroth = Wilburgstetten.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Samtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische, 2

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben jährlich verloren, wenn Otter. Flifchabler, Reiher, Tancher, Gisvögel, Pafferipitmänfe ze. ungeftort ihr Unwefen treiben, Bifchiere werden ficher inz unferen preisgeströnten Jang-

Aiffeliner werden ficher in unferen preisgekrönten Rangapparaten vertitgt. Man berlange iluftr, Saubttatalog Nr. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis,

Sannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hannan i. Sol.

J. Wölper, Bevonsen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

54 Allaemeine Neue Solge der Baner. Sifcherei-Jeitung.

Berneuchen N.-M.

gibt ab: Karpfenbrut, schnellwüchsiger Raffe im Juni. Zum Herbst: Regenbogenforellen, Sigai, Goldarfen, Forellenbarje, Schwarzbarje, Steinbarje, Kalitobarje, Zwergwelje, Schleien, Rarpfen und einfommerige Bander.

Garantie lebenber Anlunft. Aquarienfifche laut Breislifte. Breislifte rranto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

Garantie lebender Ankunft.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Bärwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. - Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. -Preisliste gratis und franko.



Prois-Centant Tou gratic and franks.

Jakob Wieland

München: 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Gesch

mer gegründet 1848 m

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkanat vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

32 mal preisgekrönte Wasserhosen München Residenzete Preisliste. > Wasserstrilmpfe, garant. Wasserdicht

Goldene Med. u. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes zu Berlin, auf Ausstellung Nürnberg 1904. Das Buch "Der Angelsport", 320 Folios, 1000 Illust., empf. von ersten Autoritäten. Man verlange detaillierten Prospekt. Preis Mk. 6.50.

Direkter Import von rohren aus einem n Bambus-n Stück.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling,

Le Lebende Ankunft garantiert. 33 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Netze aller Art

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Recktenburg, Farkftraße. Reueste Fisch und Aatreuse, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Draht hgft.

offin.Screen und Größen.
Bull. S.00 per Studt.

eg.

und Aalreuse, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Draht hast. Dr. 1.72715. Steinals prämitert m. Med. In und Diplomen.

Ar. I Flachfäng., 150 cm as Sednille für Amge, 35cm hoch, à M 85leiluig. Prio. Bahnhof Eisenach. Nr. II., 150 cm Länge, 40cm ghoch, à M 10.00 desgl. Birnberg. Nr. III., 150 cm Länge, 50 meg cmhoch, à M 12.00 desgl. cenhoch, à M 22.00 desgl. cenhoch, à trita. Einer

Lattenverpadung á 50 & extra. Gine 25 Büchje Fischwitterung wird jeder Reuse 150 Buchte Beigefügt. — Jaustr: Preististe 1904 4. 2 auf Wunsch sofort gratis und franto.



Herrn Dr. Schillinger gefeitigt.
Amann & Brücklmeier
MünchenSüd.

Diplom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1903.

Muster und Preisliste sofort gratis.

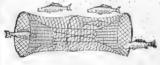
Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Preiscourant gratis. Garantie Ieb. Antunft.

Alle Arten Fischernetze,



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak- und

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W.

Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von **Reusen** und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst. — Illustr. Preisliste gratis und franko.

Birta 12 Zentner prima eine und zweijährige, fraftige, egelfreie

Spiegelfarpfen

(wüchsige Rasse), sowie 30 bis 40 Mille

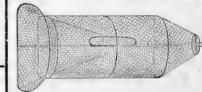
Regenbogenbrut

1000 à Mt. 9, liefert

die Fischzuchtaustalt Landsberg a. L. Besiger: Kaver Meindl, Stadtsischer. Bersand der Seglinge Ende März, Ansang April.

Preististe franko.

Die rentabelsten Draftfischreusen



in über 20 ver= schied. Ausführungen liefert:

Ernst Sturm, Forchtenberg, Württbg. Meistbegehrt Nr. 11 für Forelle, Aal 2c. 6 Mt. Nr. 12 für Hecht und alle anderen . . 10 Mt. Nr. 3, automatisch für Aal, Forelle 2c. 14 Mt. Ran verlange Freislisse.

Lupinen

haben unter allen Körnerfrüchten den höchsten Gehalt an verdaulichen Nährstoffen: 41,3% beiweiß und Fett (Mais enthält nur 14,8%) und sind beshalb das beste und schnellmästendste Fischfutter. 100 Kilo netto Mt. 16.50. Für einund zweisömmerige Fische empfehlen wir

geschrotene Lupinen,

100 Kilo netto Mt. 18.—. (Einpfündiger Sat erreichte laut Zuschrift des Rentamtes R. in R. durch Fütterung mit Lupinen ein Gewicht von 4 und 5 Kfd. Muster gerne zu Diensten.

Miebus & Bittner, Lichtenstein i. Ca. Riederlage ber Geeflemunder Fifdmehlfabrit.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Bost, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Jochschule, München, Königlustraße. Expedition: München, Beierinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Fischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für der Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Kolstein zc. 2c.,

fowie Organ ber Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifcherei in Münden.

In Verbindung mit Jadmannern Deutschlands, Gferreich - Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bauerischen und vom Deutschen Lischereiverein.

Nr. 10. Munchen, den 15. Mai 1905. XXX. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachungen. — II. Ueber die Gasblasenkrankheit der Salmoniden. — III. Lachsfänge im badischen und schweizerischen Rheingebiet. — IV. Internationaler Fischereifongreß in Wien vom 4. bis 10. Juni 1905. — V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — VI. Bermischte Mitteilungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Personalnotiz. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Juserate.

(Rachbrud famtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmachungen.

T.

Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1905.

Am Mittwoch, ben 24. Mai 68. 38., abends 6 Uhr, findet in Altona im Hotel "Kaiserhof" die diesjährige Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins statt.

Tagesorbnung:

1. Rechenschaftsbericht. 2. Mitteilung bes Etats für bas Jahr 1905. 3. Wahlen. 4. Bestätigung ber vom Vorstande gewählten Revisoren. 5. Beratung etwaiger Anträge. 6. Vortrag

Un bemfelben Tage, vormittags 11 Uhr, findet am gleichen Orte bie Gigung bes Gesamtausschuffes bes Deutschen Fischereivereins ftatt. Sierzu find an die Berren Mitglieber bes Gesamtausschuffes besondere Ginladungen ergangen.

Indem ich bas Borftebenbe gur Renntnis unferer Mitglieber bringe, labe ich biefe und Die Freunde unferes Bereins gu recht gablreichem Befuche ein.

Berlin, im Mai 1905.

Der Präsident des Deutschen Fischereivereins.

gez. Dr. Bergog zu Trachenberg, Fürst von Satfeldt.

II.

XI. Deutscher Fischereitag.

hierdurch beehren fich die unterzeichneten Bereine, ihre Mitglieber, fowie alle Fischerei= intereffenten, insbesonbere bie pratificen Berufeficher und Fifchauchter jum XI. Deutschen Fischereitag am Donnerstag, ben 25. Mai bs. 38., nachmittags 4 Uhr, in Altona, "Gotel Raiferhof", gegenüber bem Bentralbahnhof, einzulaben.

Tagesorbnung:

- 1. Die Fifcherei an ber Unterelbe. Berichterftatter: Berr Bredwolbt-Altenmerber.
- 2. Lachenucht und Lachefischerei in ber Gibe. Berichterftatter noch vorbehalten.
- 3. Heber bie Nahrung unferer gewöhnlichen Bilbfifche. Berichterftatter: Berr Dr. B. Schiemeng = Friedrichshagen, Leiter ber Biologifchen= und Fifchereiversuchsftation bes Deutschen Fischereibereins am Müggelfee.
- 4. Die Organisation ber Berufefischer und bie Fischereivereine. Berichterstatter: herr Dr. Q. Brühl-Berlin, Sauptgeschäftsführer bes Fischereivereins für bie Proving Branbenburg.
- 5. Anträge aus ber Berfammlung.

Berlin, im Mai 1905.

Sarlhufen, im Mai 1905.

Denticher Fischereiverein.

Zentral-Rijchereiverein für Schleswig-Solftein.

Der Brafibent :

Der Borfigenbe:

gez. Conge.

gez. Dr. Herzog zu Trachenberg, Fürft bon Satfelbt.

III.

Programm der Situngen des Deutschen Fischereivereins, des XIII. Deutschen Fischereirates, des XI. Deutschen Fischereitages und fonstiger Veranstaltungen in Altona in den Tagen des 23. bis 26. Mai 1903.

Dienstag, den 23. Mai, abends 8 Uhr: Begrugungsabend.

Mittwoch, den 24. Mai, vormittags 91/, Ihr: Borftandsfigung des Deutschen Fischereis pereing.

Bormittags 11 Uhr: Gemeinfames Frühftud.

Mittags 12 Uhr: Offizielle Eröffnung ber landwirtschaftlichen Provinzialausstellung.

Nachmittags 4 Uhr: XI. Sitzung bes Gesamtausschusses bes Deutschen Fischereis

Abends 6 Uhr: Sauptversammlung bes Deutschen Fischereivereins.

Donnerstag, den 25. Mai, vormittags 10 Uhr: XIII. Deutscher Fischereirat.

Nachmittags 4 Uhr: XI. Deutscher Fischereitag.

Abends 7 Uhr: Festeffen.

Freitag, den 26. Mai und eventuell folgende Tage Ausflüge.

Herüber wird ben Gerren Delegierten jum Fischereirat, den Vorstandsmitgliedern bes Deutschen Fischereibereins und den jum Fischereitag erschienenen Herren noch nähere Mitteilung gemacht werden. Die sämtlichen Sitzungen, das Frühstud und das Festessen sinden im Hotel "Raiserhof" in Altona statt.

Berlin, Anfang Mai 1905.

Deutscher Fischereiverein.

Der Brafibent:

gez. Dr. Herzog zu Trachenberg, Fürst von Hatfelbt. Sarlhusen, Anfang Mai 1905.

Zentral-Fischereiverein für Schleswig-

Der Borfigende :

geg. Conge.

II. Aeber die Sasblasenkrankheit der Salmoniden.

Mitteilung aus ber Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München von Brof. Dr. Br. Hofer.

Unter dem Namen "Gasblasenkrankheit" möchte ich über eine in der Biologischen Bers suchsstation in den letzten Monaten näher studierte Krankheit der Regenbogenforellen und Bachforellen berichten, welche bisher unbekannt geblieben ist.

Die Krankheit charakterisiert sich äußerlich dadurch, daß, wie die beifolgenden Abbils bungen zeigen, auf dem Körper, besonders in der Gegend des Kopfes, aber auch auf dem



Ropf einer Regenbogenforelle mit Gasblafen.

Rumpse, namentlich auf den Flossen mit Gas gefüllte Blasen in großen Massen, oft zu vielen Hunderten, unregelmäßig zerstreut erscheinen. Die Blasen besitzen verschiedenen Umfang, von kaum sichtbarer Größe dis zur Ausbehnung einer großen Erbse. Namentlich start besallen ist das Auge, wo die Blasen teils im Innern des Auges liegen, teils im Umfreis desselben, in der Augenhöhle. Ebenso häusig ist auch die Mundhöhle besallen, wo besonders die obere Seite des Schlundes, aber auch die anderen Teile des selben mit mehr oder minder zahlreichen Blasen erfüllt sein können.

Die vorstehende kleinere Abbildung, welche den Kopf einer Regenbogenforelle von der Borderseite mit geöffnetem Munde darstellt, gibt einen guten Neberblick über die Berteilung dieser Gasblasen in der Schlundhöhle, sowie im Umkreise des Auges und des Vorderkopfes.

Untersucht man den Sit der Blasen, so findet man, daß dieselben im Bindegewebe der Haut sich befinden. Sie sind allseitig von straffen Bindegewebsfasern begrenzt und die Oberhaut zieht unverlett darüber hinweg, obwohl sie natürlich durch die prallen Gasblasen start gespannt ist. Außer in der Haut sinden sich die Gasblasen sonst nur noch im Innern des Auges und zwar in der hinteren oder vorderen Augenkammer vor, und hier können sie eine so bedeutende Größe erreichen, daß sie die Augen weit hervortreiben, die Linse völlig verlagern und den Glaskörper des Auges zum Teil zum Schwinden bringen. In den übrigen Organen des Fisches konnten keine Gasblasen ausgefunden werden.



Regenbogenforelle mit Gasblasen am Ropf und auf den Flossen.

Untersucht man die in den Blasen befindlichen Gase chemisch,) so stellt sich heraus, daß wir es hier im wesentlichen mit Stickstoff zu tun haben, wie aus nachstehender Analyse hervorgeht.

Anfangsvolumen 3,4 ccm Cas. Darin: Kohlenfäure 0 ccm, Wasserstoff 0 ccm, Sumpsgas 0 ccm, Ammoniat 0 ccm, Sauerstoff 0,2 ccm (dieses Resultat beruht aber mögslicherweise auf einem durch die geringe Wenge des untersuchten Cases bedingten Versuchsfehler), Stickstoff 3,2 ccm.

Die Untersuchung der erkrankten Fische ergab ferner, daß sämtliche Fische — es standen der Station zahlreiche lebende Fische zur Verfügung — eine mehr oder minder starke Darmentzündung aufwiesen. Im übrigen konnten aber weitere Krankheitssymptome nicht festgestellt werden.

Die vorstehend geschilderte Gasblasenkrantheit trat in einer Fischzuchtanftalt Mittelsbeutschlands auf, über welche der Besitzer der Anstalt nachstehendes an die Station mitteilte:

"Mein ganzer Bestand an Regenbogenforellen ist davon befallen. Es sind dies etwa 3000 Stück zweisömmerige und zirka 5000 Stück Jährlinge. Bei letzteren ist die Erscheinung nicht in dem Maße zu beobachten wie bei ersteren; wenigstens hat das Sterben bei diesen nicht einen so großen Umsang angenommen. Die Bachforellenzährlinge sind auch von der Krankheit befallen, jedoch nicht in solcher Ausbehnung wie die Regenbogensorellen."

Neber die Ursache der Erkranfung konnte bisher nichts Sicheres ermittelt werden. Es liegt felbstverständlich am nächsten, an eine Insektion der Fische mit einem gasbildenden Bakterium, etwa nach Analogie des Nauschbrandes, zu denken. Die darauschin in der Biologischen Station von Dr. M. Plehn angestellten Untersuchungen ergaben auch in der Tat, in den Augen, in den Gasblasen und dem Blute der Tiere Bakterien, allerdings in Mischulturen. Die mit diesen Bakterien angestellten Impsversuche haben aber bisher zu keinem bestimmten Resultate geführt. Zedenfalls ist es noch nicht möglich gewesen, die Krankheit experimentell zu erzeugen.

Sonstige Krankheitserreger konnten auch nicht aufgefunden werden. Es muß daher die Frage nach der Ursache der Krankheit vorerst unbeantwortet bleiben.

Ginen Sinmeis auf die Entstehung der Arantheit lieferte die gleichzeitig beobachtete

¹⁾ Die Antersuchung fand im Physiologischen Institut der Tierärztlichen Sochschule statt, wofür ich dem Borstand des Instituts, Herrn Prof. Dr. Boit und seinem Affistenten, Herrn Privatdozenten Dr. Krummacher, meinen besten Dank sage.

Darmentzündung. Die Fische wurden mit Pferdesleisch und Fischmehl gefüttert und zwar da die Anstalt eine Mastanstalt ist, in welcher Setzlinge zu Portionsfischen herangefüttert werden, wohl in ziemlich ausgiebiger Weise.

Nach den Angaben des Besitzers ist die Möglichkeit, daß das !Futter nicht immer in ganz frischem Zustande verabreicht wurde, nicht ausgeschlossen und es liegt daher die Bermutung nahe, daß die Erkrankung durch verdorbenes, d. h. in bestimmter Weise insiziertes Futter hervorgerusen worden sei. Für diese Vermutung spricht namentlich der Umstand, daß die Fische, welche in der Wiologischen Station weiter beobachtet wurden und hier eine Hungerkur durchmachten, sämtlich vollständig wieder gesund wurden.

Die Gasblasen, selbst große Cremplare, welche im Auge faßen, haben sich im Laufe einiger Wochen vollständig rückgebildet und die Fische leben hier seit zirsa acht Wochen ohne irgend welche Zeichen einer Erfrankung. Es ist also möglich, daß man es mit einer durch unzwecknäßige Fütterung hervorgerusenen Krankheit zu tun hat, die, wie die vorstehenden Mitteilungen aus der davon betroffenen Fischzuchtanstalt zeigen, erhebliche wirtschaftliche Besteutung haben kann und deren weitere Aufklärung daher sehr erwünscht wäre.

Es sei deshalb die Aufmerksamkeit der Fischzüchter, namentlich der Mastanstalten, auf diese Krankheit gerichtet und hieran die Bitte geknüpft, es möchten, falls die Krankheit auch anderswo beobachtet wird, der Biologischen Bersuchsstation in München hierüber weitere Nachrichten gegeben und lebendes Material eingesandt werden.

III. Sachsfänge im badischen und schweizerischen Icheingebiet.

Wir bringen nachstehend eine sehr interessante Statistik über ben Fang ber in Baden und der Schweiz mährend der Schonzeit zur Gewinnung der Laichprodukte im Verlauf der Jahre 1882—1904, beziehungsweise 1893—1902 gefangenen Lachse.

Berzeichnis des Lachsfanges im Großherzogtum Baden zur Schonzeit (11. November bis 24. Dezember).

Jahr	Lieder (weibliche)	Hannliche)	Zufammen	Gewicht
	Stüd	Stück	Stück	kg
1882	420	907	1327	5 943
1883	692	913	1605	8 351
1884	334	822	1056	5097
1885	284	377	661	3622
1886	.226	593	819	3 919
1887	258	894	1152	5 366
1888	600	1011	1611	6 924
1889	527	584	1111	6103.5
1890	344	561	905	4524
1891	606	1498	2104	8274
1892	438	1203	1641	7408.5
1893	458	1155	1613	7 803.5
1894	450	858	1308	6674
1895	691	1040	1731	10 763
1896	703	580	1283	6470
1897	1115	613	1728	8 914
1898	759	727	1486	9 109
1899	498	244	742	3985
1900	377	890	1267	5 578
1901	338	615	953	4 943,5
1902	360	713	1073	6 170.4
1903	549	642	1191	7 773
1904	725	1598	2323	9 688
Busammen	11 752	18 938	30 690	153 403
Jährlicher	511	823.	1 334	6 670
Durchschnitt	38 %	62 %		5,0 kg

Ainszug aus ber Statistif bes Lachsfanges in ber Schweiz in ben Jahren 1893 bis 1902.

	@ a.	1902	1901	1900	1899	1898	1897	1896	1895	1894	1893	Sahr
	295	55	55	48	6	7	13	. 34	38	33	48	Bafel Vin= 3ahl Lachfe
		75	310	203	37	65	91	143	199	188	356	Bafel Stadt Vin= Ge- zahl wicht Lachfe kg
ث ق ق ³	397	49	48	15	10	23	85	98	11	30	28	Wafel Land Ant Ge- zahl wich Lachfe kg
Hiervon 69 " 79 " 35		348	326	73	87	163	716	632	91	221	220	Land Ge: wicht
n 69 Stück 79 " 35 "	9935	4) 903	³) 659	²) 470	1) 747	1114	1436	1477	959	868	1302	Authe Rangan
unterhalb, 678 " 391 " 624 " 832		6323	4068	2594	5150	7543	9109	8661	5987	6279	8801	Gewicht
624 832	23		4	1	4	13	1	2	ਹਾ	12	4	Ladfe ki
etiict		1	24	1	22	12	i	16	38	13	35	ern Ge- wicht
oberhalb " "	50	4	లు	, 10	٥٦	9	4	р_	ಲಾ	1	6	Solothurn An: Ge zahl wid Lachse kg
alb des		27	18	19	36	61	17	27	28	74	32	guen Ge= wicht
Otheinf "	73	7	9	14	7	ಲ	22	10	9	4	œ	Bern Anht 1
elber ©		46	50	63	56	12	000	67	52	24	54	Be= wicht
Rheinfelder Stanwehres	4788	676	369	341	371	589	433	275	597	413	724	3ürich An= G zaht wi Lachfe k
		3614	1952	1759	2158	3712	2629	1582	3360	2765	5813	ich Ge- wicht kg
gefangen.	1838	257	145	156	116	222	232	69	196	148	297	Schaffhaufen An= Ge= Jahl wicht Lgachfe kg
		1124	745	841	584	1128	1140	317	1024	785	1779	hausen Se= wicht
	17 399	1909	1292	1046	1266	1969	2205	1966	1820	1509	2417	Ev Unzahl Ladife
	108 779	11 557	7 498	5 552	8 130	12696	13 710	11 423	10 779	10 349	17 090	Total (Gewicht

IV. Infernationaler Fischereikongreß in Wien vom 4. bis 10. Juni 1905.

Die Vorbereitungen zum Kongreß, über die wir wiederholt berichtet haben, sind nahezu wollendet. In huldvoller Beise hat Seine K. u. K. Hoheit Erzherzog Franz Ferdinand das Protektorat übernommen. Die Repräsentanten zahlreicher auswärtiger Regierungen, Delegierte der R. K. österreichischen Ministerien, die Vertreter vieler Behörden, wissenschaftlicher Institute, Fischereivereine haben ihre Teilnahme zugesichert. Im folgenden bringen wir das Verzeichnis der Veratungsgegenstände und das vorläusig festgesetzte Tagesprogramm zur Kenntnis unserer Leser:

Beratungsgegenstände und Referenten:

- 1. Bejetliche Regelung bes Fischereimefens Referent: Dr. Alegander Schwach: Wien.
- 2. Ausgestaltung der internationalen Statistit. Referenten: Hofrat Dr. Frang R. ib. Gurafched Wien, Hofrat a. D. Anton Krifch Trieft.
 - 3. Fijdzölle, Sandelsbilangen. Referent: Generalfetretar Friedrich Fifcher = Berlin.
- 4. Internationale Regelung zum Schute ber Gewässer gegen Verunreinigungen. Referenten: Dr. Bonne-Klein-Flottbeck, Konstrukteur Dr. Robert Fischer= Wien, Professor Dr. Kurt Weigelt= Berlin.

5. Wahrnehmung der Interessen der Fischeret beim Basserbau. — Referenten Brof.

Dr. Frang Gulwa = Breglau, R. Oberingenieur Nitolaus Repaffy = Bubapeft.

6. Ergebniffe ber miffenschaftlichen Forschung: a) Ueber Bermaphrobitismus bei Fischen. --:Referent : Direttor Brof. Dr. A. J. Cori = Trieft; b) lleber die geographische Berbreitung der euro= paifden Sugwafferfijde mit Ginichluß Sibiriens. - Referenten : Brof. Dr. Rarl Edft ein-Cberswalbe, Direftor Dr. Decio Binciguerra-Rom, Raiferl. Auffischer Fischereiinspettor n. v. Barpachowsti - Archangel; c) Die Ernährung der Fifche und die Bedeutung bes Planttons. - Referenten: Raiferl. Rat Brof. Johann Frante = Laibach, Affistent Dr. Abolf Steuer= Innabrud; d) lieber Banberungen ber Störarten in ben europäischen Gemaffern. - Referenten: R. rumanischer General-Fischereiinspektor Dr. Gregor Antipa = Bukarest, Se. Erz. Raiserl. ruffifder wirklicher Staatgrat Dr. Ogfar b. Grimm = St. Betergburg; e) über Banberungen ber Aale, Beringe, Sardinen und Sardellen, mit besonderer Rudficht auf beren Laichperiode. - Referenten: Direttor Dr. F. Geinde-Belgoland, Direttor Dr. Decio Binciguerra-Rom; f) leber bie Lachsarten und beren Banberungen. — Referenten: Generalsekretar Dr. B. B. C. Hoet = Haag, R. Fischerelinspettor Dr. Filip Trybom = Stockholm; g) Untersuchungs= ergebniffe über Alters- und Wachstumserkennung nach der Schuppe. - Referent: Dr. C. Soffbauer = Trachenberg; h) Erfahrungen über bie Laichzeit ber Regenbogenforelle. -Referenten: Fischzuchtanftaltsbefiger . C. Urens - Clenfingen, Fischzuchtanftaltsbefiger Franz Bolgl-Bagram a. Tr.; i) leber ben Rahrwert ber Fifche. - Referent: Dr. Georg Rofenfelb = Breglau.

7. Internationale Ausgestaltung des biologischen Forschungswesens und allgemeine Prinzipien bei Errichtung biologischer Stationen. — Referenten: Josef Brunnthaler-Wien, Direktor Prof. Dr. Karl J. Cori-Triest, Dr. Hans Przibram-Wien, Dr. P. Schiemen 2 Friedrichshagen, Direktor Dr. Otto Zacharias-Plön.

8. Die Fischzucht: a) Zucht der Süßwasserssiche in freien Gewässern. — Referenten: Präsident G. Besana-Gernobbio, Generalsekretär Prof. Dr. Heuscher=Zürich; b) Teiche wirtschaft. — Referenten: Gutöpächter Abolf Gascherops-Kaniow, Fischzuchtanktaltäbesiger Rudolf Linke-Tharandt, Fischzuchtanktaltäbesiger Franz Pölzl-Wagram a. Tr.; c) Zucht der Meeressische. — Referenten: Direktor Prof. Dr. Karl J. Cori-Triest, Direktor Dr. Decio Vincignerra-Rom; d) Zucht der Arebse. — Referenten: Kaiserl. Kat Prof. Johann Franke-Laibach, K. baherischer Fischereikonsulent Dr. Georg Surbeck-München; e) Zucht der Austern. — Referenten: Vizepräsident Andolf Allodi-Triest, Großgrundbesiger Rikola Zvonimir Vjelovucic-Janjini; f) Zucht der Zierssiche. — Referent: Fischzuchtanktaltäbesischer Josef Drobny-Wildenschwert; g) Die Fischwege (Leitern, Stege). — Referent: K. K. Landessischereinspektor Sigsmund Fiszer-Krakau; h) die Einsührung ausländischer Fisch-arten. — Referent: Prof. Dr. Sieglin-Hoenheim; i) Zucht der Fische und anderer

Wasserprodukte in Japan. — Schriftliches Referat, erstattet von Direktor Prof. Chinnosouke Matsubara = Tokio.

- 9. Fischtrankheiten. Referenten: Prof. Dr. M. Braun = Königsberg, Dozent Dr. Josef Fiebiger = Wien, Prof. Dr. Bruno Hofer = München, Prof. Dr. Julian Nowat = Krakau [a) über Erkältung ber Fische; b) Welchen Nugen können die theoretisch-wissenschaftlichem Forsichungen der Fischkrankheiten für die Fischzucht bringen?
- 10. Arebspest. Referenten: Prof. Dr. Bruno Hofer=München, Lehrer Schikora= Sannan.
- 11. Fischereiliches Unterrichtswesen. Referenten: Fischereitonsulent Dr. Gustav Ritter v. Gerl-Bien, Direttor Josef Rollmann Salzburg, Direttor Dr. Decio Bincignerra-Rom.
- 12. Die Heranbilbung von Berufsfischern. Referenten: Prafibent G. Befana = Cernobbio, R. Hafenmeister Duge = Geestemunde, Direktor Fosef Kollmann = Salzburg.
- 13. Vorschläge zur Organisation des Berufssischerstandes (Stellenvermittlung). Referenten: Afsistent Dr. Ludwig Brühl-Berlin, Generalsefretar Friedrich Fisch er-Berlin.
- 14. Das Genossenschaftswesen im Fischereibetriebe. Referenten: Generalmajor a. D. Athanas v. Guggenberg-Brigen, K. K. Fischereiinspeltor Peter Lorini-Triest, K. Babe-rischer Fischereitonsulent Dr. Georg Surbed-München.
- 15. Das Transportwesen. Referenten: Hofrat Ferdinand Kaltenegger = Brigen, Sekretär A. F. Nowotnh = Wien.
- 16. Der Fischhandel: a) Mittel zur Förderung des Konsums. Referent: Hofrat a. D. Anton Krisch = Triest; b) Regelung des Marktwesens (Preisnotierung). Referenten: K. und K. Hossieferant Franz Hosb auer=Wien, Redakteur Karl Paeske=Berlin.
- 17. Nuten und Schaben der Grundschleppnetsfischerei in kleinen Meeresbecken. Referenten: Direktor Prof. Dr. Karl J. Cori=Triest, Direktor Prof. Dr. F. Heinde=Helgo=land, Hofrat a. D. Anton Krisch=Triest.
- 18. Die Sportfischerei in ihrem Berhältnis zur Berufsfischerei, Fischereiwirtschaft, Bolts= wirtschaft, Boltserholung und Boltserziehung. Referent: Redatteur Rarl Paeste Berlin.
- 19. Antrag, eingebracht vom schweizerischen Delegierten Dr. Frankhauser-Bern: "Der Kongreß wolle beschließen, es sei bei ben Uferstaaten bes Rheins und der übrigen in die Nord- und Ostsee sich ergießenden Ströme die alljährliche Aufnahme und Veröffentlichung einer Statistik bes Lachsfanges anzuregen." Referent: der Antragsteller.

Tagesprogramm:

Sonntag, 4. Juni, 11 Uhr vormittags: Gröffnungssitzung im niederösterreichischen Landhaus, I., Herrengasse 13. 1. Begrüßung. 2. Wahl des Bureaus. 2 Uhr nachmittags: Gemeinsames Mittagmahl im Restaurant des K. K. Bolksgartens, I., Burgring. $7^1|_2$ Uhr abends: Besuch eines K. K. Hosphaters.

Montag, 5. Juni, 9 Uhr vormittags: I. Kongreßsitzung.*) Erstattung der Referate 1, 2, 3, 4 und 5. (Gleichzeitig wird im niederösterreichischen Landhause der Fischvertausstag abgehalten.) 12 Uhr mittags: Mittagspause.**) 2 Uhr nachmittags: Fortsetzung der I. Kongreßsstung.*) Erstattung der Neserate 6a, 6 b, 6 c und 6 d. 6 Uhr abends: Bersammlung beim Hauptvortal des Rathauses zur Besichtigung des Städtischen Museums. 7 Uhr abends: Empfang im Rathaus durch den Bürgermeister der Reichshaupt- und Residenzstadt Wien, Dr. Karl Lueger.

Dienstag, 6. Juni (9 Uhr vormittags: IX. Österreichischer Fischereitag im niederösterreichischen Landhause, I., Herrengasse 13.) 12 Uhr mittags: Mittagspause.**) 2 Uhr nachmittags: II. Kongreßsigung.*) Erstattung der Referate 6 e, 6 f, 6 g, 6 h und 6 i. 5 Uhr nachmittags: Besuch des Städtischen Fischmarktes auf dem Franz Josefskai und des Kühlsund Gefrierhauses der ersten österreichischen Attiengesellschaft für össentliche Lagerhäuser im II. Bezirk, Freilagergasse 6. 8 Uhr abends: Besuch von "Benedig in Wien" im K. A. Prater.

^{*)} Die Kongreßsitzungen sinden im niederösterreichischen Landhause, I., Herrengasse 13, statt.

**) Zwanglose Bereinigung zum gemeinsamen Mittagmable im Sitzungssaale der K. K. Landswirtschaftsgesellschaft (Restaurant Brusatti), I., Schausergasse 6.

Mittwoch, 7. Juni, 9 Uhr vormittags: III. Kongreßsitzung.*) Erstattung ber Referate 7, 8 a, 8 b, 8 c und 8 d. 12 Uhr mittags: Mittagspause.**) 2 Ilhr nachmittags: Fortsetzung ber III. Rongreffitgung. *) Erstattung ber Referate 8 e, 8 f, 8 g, 8 h und 8 i. 5 Uhr nachmittags: Befuch bes R. R. Naturhiftorischen Hofmuseums. 8 Uhr abends: Zwanglofe Busammenkunft an einem noch naher gu bestimmenben Orte.

Donnerstag, 8. Juni, 9 Uhr vormittags: IV. Kongreffigung *). Erftattung ber Referate 9 und 10. 12 Uhr mittags: Mittagspause.**) 2 Uhr nachmittags: Fortsegung ber IV. Kongreßsitzung.*) Erstattung ber Referate 11, 12 und 13. 7 Uhr abends: Fest-versammlung aus Anlag bes 25 jährigen Bestandes bes Oestecreichischen Fischereibereins im Grand Sotel, I. Begirt, Rarntnerring 9. 8 Uhr abends: Bantett, gegeben bom Defterreichifchen Fifchereiberein ben Mitgliebern bes Rongreffes, im Grand Sotel, I., Rarntnerring 9.

Freitag, 9. Juni, 9 Uhr vormittags: V. Kongregfigung.*) Erftatlung ber Referate 14, 15 (Demonstration bes Fischtransportapparates "Sybrobion" burch die Erfinder hofrat Ferdinand Kaltenegger und Dr. Norbert Loreng R. v. Liburnau), 16 a und 16 b. 12 Uhr mittags: Mittagspause. **) 2 Uhr nachmittags: Fortsetzung ber V. Rongreffitzung. *) Erstattung ber Referate 17, 18 und 19. 5 Uhr nachmittags: Bersammlung auf bem Borfeplat gur gemeinsamen Fahrt mittels Sonderwagen ber ftäbtischen Strafenbahn nach Rugborf und bon da Fahrt mittels Zahnradbahn auf den Rahlenberg; Abichiedsabend baselbft.

Samstag, 10. Juni. Besuch ber Salmonibenzuchtanftalten in Pottenbrunn, Bafferburg und Wagram und Donaufahrt nach Wien. (Ort und Stunde ber Zusammentunft und gemeinsamen Abfahrt, sowie die nahere Beiteinteilung wird mahrend bes Rongresses noch rechtzeitig befanntgegeben werben.)

Gleichzeitig mit bem "Internationalen Fischereifongreß" findet ber IX. De ft er = reichische Fischereitag statt am Dienstag, den 6. Juni 1905 von 9—12 Uhr vormittags im Landtagssitzungsfaal das niederöfterreichischen Landhauses, I, herrengasse 13.

Auch ber biesjährige Fischverkaufstag in Bien wird mahrend bes Internationalen Fischereikongresses am Montag, den 5. Juni 1905, um 9 Uhr vormittags im Landhause, Wien I, herrengaffe 13, abgehalten werben. Bon 8 Uhr früh bes bezeichneten Tages an werben bort für bie Berren Sanbler und Produzenten besondere Beratungsraume gur Berfügung fteben.

V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischzucht.

Bon M. Shumader - Rruft.

Ungelfport. Beit vornehmer und fportlicher als bas Ungeln mit bem Regenwurm ift die Fliegenfischerei. Diese Art bes Angelns ftellt aber auch an die Beschaffenheit bes Angelzeugs sowohl, als auch an die Befähigung des Anglers weit höhere Anforderungen. Da tut's bie erfte befte Safelftaube nicht, fonbern bie Angelrute muß leicht und elaftifch fein, bamit man mit ihr bie Fliege weit werfen fann. Für eine hierzu brauchbare Rute muß man boch minbeftens 20 Mf. anlegen. Will und tann man fic Luguspreife geftatten, fo find unfere Angelgeräte-handlungen in ber Lage, und Ruten bis gu 100 bis 150 Mark vorzulegen; aber bas ift nicht jebermanns Sache. Die Angelrute, Die gur Fliegenfischerei benutt werben foll, muß mit einer guten Rolle versehen sein. Ohne Rolle geht diese Art des Fischens nun einmal nicht, benn balb muß bie Schnur lang, balb foll fie nur turg fein und ohne Rolle ift biefe Beweglichfeit ber Schnur einfach unausführbar. Auch bie Schnur felber macht mehr Unfpruche. Der Bindfaben tut's ba auch nicht mehr; eine feine Seibenschnur, bie imprägniert und, um unauffälliger zu erscheinen, grünlich gefärbt ift, ift hier am Blate. Den Schlug ber Schnur bilbet bas Borfach. Dasfelbe ift aus Gutfaben (Boils), einem Produtt, welches aus ber Spinns bruje ber Seibenraupe gewonnen wirb, gusammengeknotet und etwa zwei bis brei Meter lang. Ein gutes Borfach ist recht fein und doch ftart genug, um die schwerste Forelle zu bewältigen.

^{*)} Die Kongreßsitzungen finden im niederöfterreichischen Landhause, I., Herrengasse 13, statt. **) Zwanglose Bereinigung zum gemeinsamen Mittagmable im Situngssaale der K. K. Land-wirtschaftsgesellschaft (Restaurant Brusatti), I., Schauslergasse 6.

Es hat fast die Farbe des klaren Wassers und wird daher von den Forellen nicht leicht bemerkt. Am untersten Ende des Vorsaches ist die Fliege befestigt. Entweder ist die Fliege bei ihrer Herstellung schon an einen Gutsaden angewunden worden, oder aber, was noch besser ist, sie ist mit einem Ringe versehen und der Angler kann dieselbe rasch und nach Belieben wechseln. Manche Angler sischen mit einer Fliege. Andere haben, in einem Abstand von etwa 50 Centimeter eine zweite Fliege vermittels eines kurzen Gutsadens am Vorsache befestigt. Letzere, die in der Regel sich etwas mehr hüpfend auf dem Wasser bewegt, soll den Fisch zum Andis reizen und ihn ausmerksam machen, damit er auf die unmittelbar nachfolgende Fangsstiege sicher losfährt. Oft genug ist es schon dagewesen, daß an jeder Fliege ein Andis ersolgte und so zwei Fische zugleich erbeutet wurden; oft genug aber auch, daß während eine Forelle die eine Fliege schnappt und mit derselben untertauchte, sich die andere im Gewürzel oder an Steinen verfängt. Manchmal beträgt dann der Verlust: zwei Fliegen, eine Forelle, ein Vorsach.

Wenn man in Zeitungsberichten lieft, daß geübte Angler die Fliege 20 bis 25 Meter weit und dann noch mit ziemlicher Sicherheit auf einen bestimmten Punkt wersen, so mag das wohl unsere Bewunderung erregen. Aber durch derartige Kunstwürfe soll der Anfänger sich nicht verleiten lassen, auch sein Glück gleich mit langer Schnur zu versuchen. Die ersten Verssuche sowohl als auch der Angelsport im ersten Jahre mögen bescheiden mit zwei dis vier Meter Schnur ausgeführt werden, sonst geschieht's nur allzu oft, daß sich der Angler in einem Gewirr von Schnur, Vorsach, Fliegen wieder sindet, aus dem er sich nicht so leicht herausssindet. Auch bringt die lange Schnur den Anfänger gar zu oft mit den Zweigen der umhersstehenden Bänme in Verbindung, ein llebelstand, dem gar manche schöne Fliege zum Opfer fällt.

Wenn man die Anftrengung gar manches Anfängers beobachtet, die Bucht, mit ber er bie Rute schwingt und trop allebem bie Schnur nur bis bicht vor bie Fuge bringt, wenn man bann obendrein bie biden Schweißtropfen gewahrt, bie ihm von ber Stirne rinnen, fo möchte man faft glauben, es gelte Bentnerlaft ju bewegen. Gines andern wird man belehrt, wenn man fieht, wie der geubte Fliegenfischer mit graziöfer Leichtigkeit die Rute fcwingt und bie Fliege auf bie gemunichte Stelle mirft. Der Burf foll nur mit bem Sandgelent ber rechten Sand ausgeführt werben, babei foll fich ber Urm möglichft wenig beteiligen und nabe am Rörper bleiben. Das geht freilich nicht beim erften Berfuche, fonbern muß oft geubt werben. Es ift von großem Borteil, wenn biefe Burfübungen eine Beitlang ftattfinden, ohne bag babei wirkliches Fangen beabfichtigt ift; benn, wenn ber Anfanger hierbei fein Augenmert nur auf bie Tednit bes Burfes ju richten braucht, fo wird es ihm viel eher gelingen, einige Fertigkeit zu erlangen, als wenn die erften Bersuche auch noch bei aller Ungeschicklichkeit fo und fo viel Fifche gu Tage forbern follen. Die Angelrute barf nie bas Baffer berühren, fondern foll beim Burfe höchstens bis gur magrechten Lage gesenkt werden. Bei den lebungen nehme fich ber Anfänger bor, die Fliege nicht auf bas Baffer zu werfen, sonbern auf einen Bunft, ber etwa einen Meter über ber Wafferoberflache liegt. Dann gelingt es viel leichter, bie Fliege auf die gewünschte Stelle bes Baffers zu bringen.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Die Fischereiausstellung auf der 19. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu München vom 29. Juni bis zum 4. Juli 1905. Wie wir bereits wiederholt mitgeteilt haben, sind die Anmeldungen zu dieser Fischereiausstellung bis zum 20. Mai ds. Is. bei der Hauptstelle der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, Berlin SW. 11, Dessauerstraße 14, zu bewirken, von wo auch die Anmeldepapiere und das Preisausschreiben bezogen werden können. Bis zum gleichen Tage werden auch Anmeldungen bei der Geschäftsstelle des Baherischen Landes-

fischereivereins München, Maxburgstraße, angenommen. — In Anbetracht ber zu erwartenden großen Beteiligung ist außer den Preisen, welche die Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft auße gesetzt, durch den Baherischen Landesfischereiverein und insbesondere durch seine Settion, den Kreisausschuß für Oberbahern, für Ehren= und Zusatzeise noch weiterhin die Summe von 1500 Mt. außgesetzt.

Jur Pewirtschaftung des badischen Neckars. In der Generalversammlung des Berufäsischereiner Heiberg am 30. April 1905 wurde bei der Besprechung über das Oeffnen der Zeilen und Traversen am Neckar aussührlich darüber referiert, daß in ähnlicher Weise wie am Main, wo in den letzten Jahren nicht weniger als 111 Sporen (Altwässer) auf Staatskosten geöffnet worden sind, auch im Neckar vorgegangen werden könne und daß die zuständigen Behörden gerne einverstanden seien, soweit der Schiffsahrt kein Schaden verursacht werde.

Der diedjährige Fischereiverkaufstag in Wien wird während des Internationalen Fischereikongresses am Montag, den 5. Juni 1905, um 9 Uhr vormittags im Landhause, Wien I, Herrengasse 13, abgehalten werden. Bon 8 Uhr früh des bezeichneten Tages an werden dort für die Herren Händler und Produzenten besondere Beratungsräume zur Verfügung stehen.

Schlefische Fluftregulierung. Auf Grund des Gesetzes vom 4. August 1904 betreffend die Verbesserung der Vorstut in der unteren Ober, der Havel, Spree, Lausiger Neiße und dem Bober ist nunmehr vom Minister der öffentlichen Arbeiten und dem Land-wirtschaftsminister die Ausführung der Arbeiten angeordnet worden. Am Bober werden auf der Strecke von der brandenburgischen Grenze dis Kulädl die Arbeiten vom Meliorationsbau-beamten der Provinz Brandenburg, von Kulädl ab als an öffentlichem Flusse von der Obersstrombauberwaltung ausgeführt. Aehnlich liegt das Verhältnis bei der Lausiger Neiße, die ab Guben öffentlicher Fluß ist.

Das Kischereiwesen in der Schweiz im Jahre 1904. Dem Bericht eibgenöffischen Departements bes Innern über feine Geschäftsführung entnehmen wir folgenbe interessante Daten über die staatliche Fürsorge für die Fischerei: Bum Fischereischut waren 1904 189 tantonale Fifdereiauffeher in Tatigfeit, Die bon 15 Behilfen geitweife unterftügt wurden. Die Besolbungen usw. berselben beliefen fich auf 70 410 Francs. Unter Leitung bes herrn Brofeffor Dr. Beuicher fand bom 27. Februar bis 5. Marg 1904 ein Rurs jur heranbilbung von Fischereiaufsehern ftatt, ju dem fich 17 Teilnehmer einfanden. — Un fifchereischablichem Raubzeug wurden 1904 erlegt: 54 Stud Fischottern, 91 Fifchreiher, 9 Saubensteißfüße, 308 Rrähen; gusammen 462 Stüd (1903: 361 Stüd). Die tantonalen Brämien für biefen Abichuß beliefen fich auf 2131 Francs. — Infolge ber Anlage gablreicher Stauwehre mußte eine größere Angahl von Fijchftegen erftellt werben, fo besonders an ben Behren ber Araftwerke im Rhein bei Rheinfelben, in ber Aare bei Begnau, Wangen und Hagned. Die Angahl ber Fifchbrutanftalten war im Berichtsjahre 167, bie Angahl ber eingelegten Gier 68 700 500 Studund der aus benfelben gewonnenen Fischhen 52 935 700 (1903: 38 827 900). Davon tamen gur Ausfetung in öffentliche Gemäffer 52 477 000, ferner Sommerlinge und Rabrlinge 9390 Stud. - Un ben ichweigerischen Rischereiverein murbe ein Sahresbeitrag von 4000 France für 1904 aus Staatsmitteln geleiftet.

Die Regenbogenforelle als Standfisch. Die Laichzeit der Regenbogensforelle hat wiederum die Behauptung bestätigt, daß dieser Fisch in den für ihn geeigneten Bachstäufen zum Standfisch wird. In der Elsenz, einem Rebenstusse des Neckars im Großberzogtum Baden, sind dieses Jahr zahlreiche Regenbogenforellen der verschiedensten Altersklassen im chönsten Hochzeitsgewande dis unter die verschiedenen Mühlwehre und in kleinere Rebenbäche auswärtsgestiegen. Mit Genehmigung des Großherzoglichen Ministeriums des Innern wurden Laichssische gefangen und läßt der Badisch-Unterländer Fischereiverein etwa 50,000 Gier in den Bruttrögen des Bereins zu Ittlingen und Bewangen erbrüten. Auch an anderen Bachläusen des badischen Unterlandes wurde die Regenbogenforelle während der Laichzeit bemerkt, so daß die Fischeregenossenschaft des Angelbaches ihren Mitgliedern das Angeln während der Schonzeit

ber Regenbogenforelle ganz untersagt hat. Gewiß eine nachahmenswerte Maßregel ba, wo die Regenbogenforelle als Standfisch vorsommt. Gf. H.

Aus der Wittingauer Teichwirtschaft. Bei der Absischung des Teiches "Swiet" bei Wittingau wurden Ende April 1905 gefangen: 300 Doppelzentner Karpfen, 4 Doppelzentner Hechte, 15 Doppelzentner Maranen, 1 Doppelzentner Aale, 15 Doppelzentner Zander und 4 Doppelzentner Bariche, zusammen im Werte von 60000 Kronen.

Provinzialansstellung des Bentral = Kischerrivereins Schleswig-Solftein, e. B. ju Altona, vom 24. bis 29. Mai 1905. Mit der landwirtschaftlichen Provinzialausstellung, welche in ben Tagen vom 24. bis 29. Mai b. S. in Altona ftattfindet, wird auch eine Fischereiausstellung ber Mitglieder des Bentral-Fischereivereins für Schleswig-holftein e. B. verbunden fein, welche befonders reichhaltig und intereffant ju werden verspricht. Es find von Schleswig. Solfteinischen Teichwirten und Fischereibefigern refp. Bachtern 180 Stud Aquarien belegt, gewiß eine ftattliche Bahl, die bis jest wohl auf feiner Provingialausstellung erreicht wurde. Diese Anmelbungen geben Zeugnis von dem regen Intereffe, welches in ben Rreifen ber Fiichguchter ber Ausftellung entgegengebracht wirb. Bur Ausstellung gelangen die Salmoniben, wie Bachforellen, Bachfaiblinge, Regenbogenforellen, Meerforellen, Maranen und Lachse, an Chpriniben: Rarpfen (Spiegler und Schuppen), Schleie, Banber, Bechte, Male, Rrebie und bie fonstigen Sugmafferfische unserer Schleswig-Bolfteinischen Gemäffer. Ferner wird die Ausstellung beschidt werden von der Igehoer Netfabrit, welche außerdem in außerft liebenswürdiger Beise reichhaltiges Netwert gur Detoration der Fischhallen in jeder Menge gur Berfügung ftellt, einigen Fischräuchereien und Fischhändlern, sowie von verschiedenen anderen Firmen und Berfonlichkeiten, die bie fonstigen hilfsmittel für bie Fifchgucht gur Unichauung bringen. Gbenfalls werben Bierfijche und Ungelgerate bertreten fein. Der Leiter der biologischen Station zu Plon, herr Dr. Zacharias, hat bem Berein einige allgemein intereffierende Gegenftande in freundlicher Beife gur Berfugung geftellt, tropbem er felbit an ber Ausstellung nicht teilnehmen tann, ba er fich auf einer Studienreise nach Stalien befinbet. Bie rege auch bie Beteiligung mit toten Gegenständen ift, geht baraus hervor, bag für die Ausstellung berselben 80 qm Dijdfläche nötig find. Die Fijdereiausstellung verfpricht also eine befonders intereffante gu werben. Die Sallen ber Fischerei werben ben Befuchern ein besonders lebhaftes und farbenprächtiges Bilb barbieten. Da Fischereiausstellungen ber großen Untoften wegen nur felten arrangiert werben fonnen, fo fann jebem, ber nur einiges Interesse an ber Fischerei und ihrer Beiterentwicklung hat, nur bringend geraten werben, biese Belegenheit nicht borübergeben gu laffen, biefelbe gu besichtigen. Mit Breifen ift ber Bentral-Fischereiverein reichlich fur feine Aussteller ausgeftattet und liegt es nur an biefen, bas Gelingen ber Ausftellung ju einem guten Enbe ju fuhren, jum Rugen ber Arbeiten ihres Fischereivereins. Außerbem finden gu berfelben Belt bie hauptversammlungen bes Deutschen Fischereibereins ftatt, gu benen Bertreter ber Fischereisache aus allen Teilen unferes beutichen Baterlandes eintreffen. Die Berhandlungen finden ftatt im "Raiferhof" zu Altona und schließt fich an biefelben ebenbafelbft ein Fischereifefteffen an, an bem fich gu beteiligen jeber Fischereis interessent freundlichft eingelaben wird. Alle Anfragen, Berfammlungen und Fischereiausftellung betreffend, find gu richten an ben Borfigenben bes Bentral = Fifchereivereins fur Schlesmig-Bolftein, herrn Butsbefiger Conge, abeliges But Sarlhufen bei Brotftebt.

Ein neues Konfervierungsverfahren von Fischnetzen, das Bull in Bergen vorgeschlagen hatte, ist in der Station de Recherches Maritimes zu Ostende einer eingehenden Prüfung unterzogen worden und die vorzüglichen Resultate, welche man dabei erreichte, veranlassen uns, dasselbe im solgenden kurz anzugeben. Es werden zwei getrennte Bäder angesertigt. Das erste Bad besteht aus 150 g Färbereichenertrast und 4 bis 4,5 l Wasser per Kilogramm Netz. Die Netze verbleiben hierin mindestens 48 Stunden und werden dann an der Luft getrocknet. Für das zweite Bad löst man 15 g Kaliumbichromat und 20 g Kupfersussat in 4 bis 6 l Wasser per Kilogramm Netz. Die Netze werden hierin zwei bis drei Stunden gedadet. Dann kann man sie in reinem Wasser abspülen und läßt sie trocknen. Für die Praxis werden noch solgende genauere Angaben gemacht. Der Färber-

eichenegtratt ftammt von ber Rinde einer amerikanischen Giche (Quercus nigra digitata s. trifida ober Quercus tinctoria) und wurde von der Firma Julius Nathan in Mamburg, Ratharinenftraße 38-39, jum Preise von 0,72 bis 0,80 Fres. per Kilogramm bezogen. 11m ben in biefem Ertrakt enthaltenen Gerbftoff gut ausgunugen, muß man bas Baffer borber erhigen und bann ben Ertratt allmählich unter fortwährenbem Umrühren hinzufügen. Giferne Gerate find hierbei gu bermeiben. Man bebient fich am beften eines tupfernen Reffels und eines Stodes bon Solg. Das Erhigen bes Baffers geschieht am zwedmäßigften burch Ginleiten von Bafferdampf. Bird über offenem Feuer erwarmt, fo ift auf ftetes Umruhren ber Fluffigfeit befonbers ju achten. Wenn bie Lojung beenbet ift, wird bas Ret regelmäßig verteilt in die Flüffigfeit gelegt und mit einem Gitterfieb bebect, auf welches man ein ichweres Gewicht legt. Der Reffel wird mit einem Dedel geschloffen. Go viel als möglich ift bas fcnelle Ertalten bes Babes ju bermeiben. Befonders ju beachten ift ferner, daß bie Rege aus Manilahanf fich weniger gut burchtranten laffen und baher in biefem Babe zwei bis funf Sage verbleiben muffen. Da bie Fluffigfeit fich fehr balb gerfest, fo fann fie fur ein weiteres Bad nicht langer als zwei bis brei Tage aufgehoben werben. Um bas zweite Bad zu bereiten, löst man Raliumbichromat und Rupfersulfat jedes für fich in wenigen Litern tochendem Baffer und verdunnt biefe Bojung mit ber nötigen Menge faltem Baffer. Gine Borgellanichale ober ein emailliertes Gefäß eignet fich hierzu am besten. Das gange Berfahren tann man mehrmals hintereinander anwenden, um die Rete besser zu burchtränken, aber im allgemeinen genügt bie einmalige Unwendung biefer beiben Baber. Der Breis für biefes Ronfervierungsmittel wird auf 12 bis 14 Bfg. per Kilogramm Ret angegeben. In Anbetracht ber guten Resultate, welche bie Station in Oftenbe mit biefer Konfervierungsmethobe erzielte, wurde es fich mohl empfehlen, biefes Berfahren einer allgemeinen Brufung gu unterziehen.

Die Fischindustrie in Neu = Schottland. In neuerer Zeit haben bersichiebene Gesellichaften entgrätete und getrocknete Fische in den Handel gebracht, die in Oelspapier gewickelt und in kleine Kistchen verpackt wurden. Die Ware ist indessen ausschließlich für den einheimischen Gebrauch bestimmt und zwar meist für West-Kanada, woselbst sich eine steigende Nachfrage fühlbar macht. Der Kabeljaufang stellte sich im Jahre 1904 wie folgt:

Bemerkenswert ist der ftarke Rückgang der französsichen Sischerei in St. Pierre. Das beste Absatzebetet sir Fische aus Neuschottland ist nach wie vor Britisch-Westindien und Britisch-Gnahana; der Aussuhrwert betrug etwa 1 700 000 Doll. Beträchtliche Mengen gehen außerdem nach den Vereinigten Staaten von Amerika, die von dort aus nach Kuba und Porto Nico weiterbefördert werden. Der Wert der in Büchsen eingemachten Hummern betrug im Jahre 1904 etwa 1 400 000 Doll., hiervon wurden ausgeführt nach Deutschland für 60 000 Doll., nach Frankereich sin 400 000 Doll., nach Belgien für 60 000 Doll. und der Rest nach Großbritannien. Das Einlegen von Küstenheringen und Makrelen hielt sich im Jahre 1904 in den bisherigen Grenzen. Dagegen wurde die Fischerei im allgemeinen durch Haisische stark belästigt, die den Heringszügen nachstellten und häusig die Netze beschädigten. Um diesem Mitstand abzuhelsen, hat die Regierung Prämien auf das Abfangen und Verwenden der Haisische zur Oels und Düngerbereitung gesetzt; voraussichtlich wird schon das nächste Jahr gute Erfolge dieser Maßenahmen zeitigen. Auch hat die Regierung eine Versuchsanstalt zur Behandlung der Heringe nach schotzlischem Muster errichtet, die vorbiblich auf diesen Industriezweig wirken soll.

(Nach einem Bericht bes Raif. Konsulats in Halifax, Neuschottland).

Fischerei-Lebreyfurston. Unter Führung bes K. Afademie-Professons herrn Dr. Steuert unternahmen zirka 15 Studierende der Afademie zu Weihenstephan am 27. März ds. Is. eine Extursion zum Besuche der Fischzuchtanstalt des Baherischen Landessischereivereins in Starnberg. Die Führung durch die Anstalt hatte der Anstaltsleiter, Fischereikonsulent Dr. Surbeck, übernommen. Am folgenden Tage wohnte die Extursion der ebenfalls von letztgenanntem Herrn geleiteten Absischung eines großen Karpfenteiches bei Bernzied an.

VII. Bereinsnachrichten.

Bürttembergischer Anglerverein.



In einer am 7. April im "Hotel Bictoria" stattgesundenen, sehr zahlreich besuchten Monatsversammlung des Württembergischen Anglervereins hielt dessen Mitglied herr Ferd. Morhart einen Bortrag über "die Sinnesorgane der Fische". Redner behandelte das für den Sportsmann, sowie für jeden Natursreund gleich interessamte Thema an der Hand von in großem Waßstabe ausgeführten farbigen Stizzen in klarer, leicht verständlicher Weise. Der Reserent trat in seiner Einleitung der vielverbreiteten Ansicht entgegen, daß der Fisch im allgemeinen zu den stumpssintenge geschlossen, daß der Fisch im allgemeinen zu den stumpssintenge geschlossen, daß der Kinch seine Serregungen der Eisersucht und des Aergers, aus der Brutpslege, dem Erinnern an bestimmte Oertlichkeiten, dem Sichtotstellen (Stör und Barsch) ze.

eine Menge Gedankenarbeit ersichtlich.

Nachdem die Form, Lage und Größe des Gehirns besprochen war, wurden die Organe der Sinne, Gesicht, Gehör, Geruch, Geschmack und Sesühl in Beschaffenheit, Anordnung und Funktion einzeln erläutert unter hinweis auf die speziell für den Angler wichtigen Momente. Wenn auch das Ange der Fische normal kurzsichtig ist, so ist das Gesicht doch gut ausgebildet und es mußden Angler beim Herangehen an das Wasser in seinem ganzen Benehmen und namentlich schon betreffs der Kleidung alle Vorsicht angerathen werden.

Das Gehör ist nur für Erschütterungen embsindlich und kann Töne nicht vernehmen. Für Geruch und Geschmack sind ebenfalls besondere Organe vorhanden, welche jedoch, dem Leben im Wasser angepaßt, weniger Bedeutung zugeschrieben werden darf, da für das erste das Medium der Lust sehlt und bei dem letzteren Geschmacksknospen in nur geringer Zahl vorhanden sind. Fische können also nur direkte Reize empsinden und wird daher angenommen, daß ein Ersolg beim Angeln mit Witterungen mehr auf Zusall beruht.

Betreffs des Gefühls interessiert zunächst die Frage, ob der Fisch Schmerz empfindet, was entschieden zu bejahen ist. Befolge daher der Angler, welcher meist mit der Fliege sischt, den Rat, den Fisch stets zuerst abzuschlagen, ehe er denselben vom Haten nimmt. Besondere Ausmerksamkett verdienen die weiteren Sinnesorgane, welche den Fischen in der Hautdecke zur Bersügung siehen, namentlich die teilweise hoch entwickelten Seitenlinien, die die Fische über den Lust- und Wasserdung siehen, normieren und ihn zum Hochgehen oder Tiessehen veranlassen. Dier kann der Angler ein mit dem Barometer korrespondierendes Sinnesorgan sinden und die Möglichkeit eines Ersolges gewisser maßen schon zu Hause ablesen.

Nachdem verschiedene Experimente erwähnt waren, empfiehlt der Kedner am Schlusse seines Bortrages jedem Angler, den Fisch in seinem Element genau zu beobachten, erst dann habe man einen Genuß von diesem gesunden, schönen Sport. Die von Herrn Prof. Dr. Klunzinger in dankenswerter Weise zur Berfügung gestellten Präparate von Teilen der Sinnesorgane ließ Redner hierauf zirkulieren und interessierten allgemein. Der reiche Applaus, welcher dem Redner am Schlusse zuteil wurde, zeugte von der Gediegenheit seiner Anssührungen und dankte der erste Vorissende, herr Rudolf Maier, dem Bortragenden im Namen der Anwesenden in kurzen, kernigen Worten. Herrigen Korten. Herrigen Korten. Herrigen Korten. Herrigen korten. Herrigen korten Kortrag im Namen der erschienenen Gäste zu danken und ermunterte die Mitglieder des "Angler-Vereins", die vorgesteckten Ziele, welche besonders in der Hebung des Worte in einem kräftigen mit Begeisterung ausgenommenen "Petri Heil" ausklingen, in welches sämtliche Anwesende begeistert einstimmten.

Hierauf wurde der zweite Teil der Tagesordnung, "Lofalwechsel", erledigt. Es wurde der "König von Württemberg" als fünstiges Bereinslofal, der Montag als sogenannter Klubtag vor geschlagen. Dieser Borschlag ging mit großer Mehrheit durch.

Wir bringen hiermit zur Kenntnis, daß laut Beschluß vom 8. April 1905 das Vereinslofal vom Hotel "Viktoria" ins Hotel "König von Württemberg" (Eingang Kronprinzstraße) und gleichzeitig der Vereinsabend von Freitag auf Montag verlegt wurde. Da wir durch die Verlegung wohl den vielen Wünschen entgegengekommen sind, können wir nicht allein hoffen, sondern auch verlangen, daß der Besuch der Vereinsabende ein vegerer werde.

Ferner teilen wir mit, daß ab 25. April unser Bereinswasser im Neckar durch Neupachtungen in Eflingen ab Einlauf des Kanals in den Neckar beginnt und sich dis an die bekannte Grenze in Untertürkheim erstreckt. Es ist hierdurch den Bereinsmitgliedern Gelegenheit geboten, den Sport in jeder Weise zu betreiben und laden wir zu zahlreicher Benützung des Wassers höslich ein.

Eine Angelkarte für das ganze Wasser koftet Mk. 12.— und können solche bei Herrn Blumhardt, Stuttgart, Marienstr. 2, gelöst, beziehungsweise die Karten von 1904 für 1905 mit Zuschlag erneuert werden. Mit Petri Heil!

Der Ausschuß.

Bürttembergischer Landesfischereiverein.

Die diesjährige **Sauptversammlung** (XIV. Bürttembergischer Fischereitag) in Verbindung mit der Feier des 25 jährigen Bestehens des Fischereivereins Ulm sindet statt am Sonntag, den 21. Mai 1905, vormittags 11 Uhr, im Saalbau in Ulm. Tagesordnung: 1. Geschäftliche Mitteilungen des Präsidenten. 2. Jahresbericht des

Kassiers pro 1904. 3. Voranschlag für 1905. 4. Sazungsänderung. 5. Neuwahlen. 6. Hauptsversammlung 1906 in Nagold. 7. Vortrag von Hern Prof. Dr. Hofer in München über "Selbstreinigung der Flüsse". 8. Unträge und Mitteilungen aus der Veesammlung. (Erstere sind spätestens

bor ber Eröffnung der Sitzung schriftlich einzureichen.)

Festprogramm Samstag, den 20. Mai, vormittags 11 Uhr: Erössnung der Jubiläums-ausstellung in der Turnhalle am Charlottenplatz und Verkündigung des Urteils des Preisgerichts. Abends 8 Uhr: Gesellige Vereinigung im Münsterhotel. Sonntag, den 21. Mai: Empfang der Gafte an den Bormittagszügen, Entgegennahme des Festadzeichens am Bahnhof, welches zugleich zum unentgeltlichen Emtritt in die Ausstellung berechtigt. Vormittags 11 Uhr: Hauptversammzum unentgeltlichen Eintritt in die Ausstellung berechtigt. Vormittags 11 Uhr: Hauptversammlung des Württembergischen Landessischereivereins im Saalbau. Nachmittags 2 Uhr: Festessen zu Spren des scheidenden Präsibenten, Exzellenz von Plato, im Saalbau (Preis pro Gedeck 2 Mt. ohne Wein). NB. Anmeldungen für Luartier und Essen sind spätestens dis 17. Mai an Herrn Favistant Wilhelm Braun in Ulm zu richten. Abends 8 Uhr: Jubisäumsbankeit (mit Familien) im Saalbau. Wontag, den 22. Mai: Besichtigung der Fischeutaustalt in der Friedensstraße, sowie der Fischereiausstellung und der übrigen Sehenswürdigkeiten der Stadt. Vormittags 11 Uhr: Orgestonzert im Münster, hierauf Frühschoppen im Baumstarf. Wittagessen beliebig. Nachmittags präzis 3 Uhr: Wassersahrt mit Musit in die Friedrichsau. Absahrt von der Ziegellände. Konzert im Garten der Hundskomödie. Die Herren Beiräte beziehungsweise Vereinsvorstände werden ersucht, für Verbreitung in den Lokalblättern Sorge zu tragen. Zu zahlreichem Besuch laden ein laben ein

Stuttgart-Ulm, ben 20. Upril 1905.

Das Prafidium des Burttembergifden Sandesfifdereivereins: Oberftudienrat Dr. Lampert. Stuttgart, II. Prafident. Der Porstand des Bifchereivereins 21lm : Rommerzienrat C. Schwent.

Badisch-Unterländer Fischereiverein.

Ausjug aus dem Jahresbericht pro 1904.

In gleicher Beise wie in den Borjahren hat das Großh, Ministerium des Innern die Bestrebungen des Bereins unterstützt. Die mittelst eingereichtem Arbeitsplane bei demselben angesorberten Staatszuschüffe zur Forderung der Beftrebungen des Bereins murden von bemfelben dem

Bereine bewilligt.

Durch Das freundschaftliche Entgegenkommen ber Großh. Domanendirektion waren wir in ber Lage, im Serbste ben Nedar mit besten Spiegelfarpfen besehen ju tonnen, ohne durch weiten Transport auf dem Landmege den Erfolg der Ginfage ju gefahrden. Die Berufsfischer bes Redars, der Borstand des Berufssischereivereins Heidelberg, haben die Karpsen in Brühl in Empfang ge-nommen und kostenlos die Besetzungen ausgeführt. Bom Badischen Fischereiverein wurden dem Vereine in dankeswertester Weise 100 Mk. zur Besetzung der Tauber mit Regenbogensorellen-jährlinge bewilligt, welche in diesem Frühjahre gelegentlich starker Besetzung der Tauber mit solchen zur Bermendung tommen.

Die Kreisverbande Mannheim, Beidelberg, Mosbach haben zu den Besetzungen des Redars mit Karpfen und Schleien Zuschüsse geleiset, welche für dies Zwecke nunmehr verausgabt sind. Zu gleichem Zwecke standen uns Mittel des Deutlichen Fischereivereins, des Berufssisichereivereins Heichere, der Fischereipäckter der Neckarstrecke Rhembach-Mannheim zur Verfügung. Im Laufe des Jahres sind dem Verein weitere Genossenschaften beigetreten. Die gericklichen Klagen mehrerer Fischereipächter an der Elsenz gegen Wisser-Dammhof wegen Fischsterbens, verursacht durch Abmasser der dortigen Brennerei, wurden zugunsten der Kläger entschieden und hatte Wisser besdeutende Entschädigungen und Strasen zu zahlen.

Der Vorstand des Vereins besteht zur Zeit aus dem ersten Borstsenden Graf Biktor von Helmstatt, Neckarbischofsheim, aus dem zweiten Borsitzenden E. Kaussmann, Privatmann, Heivelberg, den Vorstandsmitgliedern Böhringer, Fij her, Neckarmühlbach, Gg. Eder, Fischer, Heidelberg, Freicherr Udolf von Göler, Schathausen, F. Grimmer, Unterschüpf, Prosessor Dr. Lauterborn, Heidelberg-Ludwigschafen. Prosessor Meigner, Prozessor 1904 21. karparating und 161 parsänliche Witaliadar er

Der Berein zählte am 1. Februar 1904 31 korporative und 161 persönliche Mitglieder; er zählte am 1. April 1905 38 korporative und 169 persönliche Mitglieder und hat somit an 7 korpo-

rativen und 7 perfonlichen Mitgliedern zugenommen.

Der Berein vermittelte mit Staatszuschuß und aus eigenen Mitteln den Bezug von 132,000

Stück Eiern und Brut der Bachsorelle für die Brutperiode 1903/04. Eingesetzt wurden durch den Berein mit Berwendung von Staatsbewilligungen, Zuwendungen des Deutschen Fischereivereins, ver Kreisverbände Mannheim, heibelberg, Mosbach, von Stadtgemeinden, Gelbbeiträgen der Fischereis, der Kreisverbände Mannheim, heibelberg, Mosbach, von Stadtgemeinden, Gelbbeiträgen der Fischereigenossischen Franklichen und sungsische bei Kachstein und Franklichen 15,085 Stück, Regendogensorellen (Fährlinge und Jungsische) 5700 Stück, Kachsen (zweis und einstemerige) 16,066 Stück und außerdem 10 Jtr. 50 Pfd., Schleien 2100 Stück, Aachsen (zweis und einstellen Pruttröge des Vereins sind alle außgeliehen; doch sind wir bereit, weitere zu beschaffen und

Bereinsmitgliedern toftenlos leihweise zur Berfügung zu ftellen. Bir hatten im Laufe des Jahres mehrfache Beratungen zu erteilen und fuchten wiederum durch Berteilung von Schriften über Fischfunde und fünstliche Fischzucht belehrend zu wirken. Der Arbeitsplan pro 1905 wurde Großh Ministerium des Innern vorgelegt und hat bessen Billigung erhalten. Ein namhaster Staatszuschuß wurde uns wiederum bewilligt; außerdem haben bereits Genossenschaften und sonstige Interessenten Beiträge gu bericbiebenen Besetzungen zugefagt.

Die Bereinsteitung ist somit gleich dem Borjahre wieder in der Lage, soweit die Mittel für Karpfenbesat und Regenbogenforellenjährlinge noch nicht festgelegt sind, den Fischereigenossenschaften und Interessenten für die vorzunehmenden Besetungen mit Sahfischen, Zuschüsse zu gewähren, sofern dieselben mehr als die vorgeschriebene Psichtmenge da, wo solche vorgeschrieben ist, einsehen. Für jeden Fall aber ist bei Gewährung von Zuschüssen der Besteller für seinen ganzen Bedarf an Sahsischen, an den Bezug durch den Berein gebunden.

Sm ganzen Bereinsbezirke ift der Bestand an Forellen in bedeutender Zunahme begriffen; Bäche, in denen diese früher nie vorkamen, wurden mit bestem Ersolge mit solchen besetzt. Nach den aus sicheren Quellen uns gewordenen Mitteilungen werden schon stärkere Karpfen im Recar gefangen. Auch in Tanberbischofsheim hat der Karpfenbesat befriedigt.

Von Abhaltung einer Generalversammlung soll im Sahre 1905 abgesehen werden. Etwaige Anträge, Beschwerden 2c. unserer Vereinsmitglieder werden also an die Vereinsleitung schriftlich erbeten. Die Jahresrechnung pro 1904 murbe bon unserem zweiten Borfigenden, herrn Emil Kauffmann geprust und für richtig befunden; auf Wunsch Großh. Ministerium des Innern wurde dieselbe dem Ministerium zur gefälligen Renntnisnahme übergeben.

Die Abrechnung pro 1904 ergibt in Ginnahmen 7422 39 Mf., in Ausgaben 6392.13 Mf.,

Einnahme-Saldo per 31. Dezember 1904 1030.26 Mt.

VIII. Versonalnotizen.

Mit aufrichtigem Schmerze bringen wir die Nachricht, daß am 25. April 1905, mittags 11/4 Uhr,

Seine Erzelleng

Herr Karl Theodor Ritter von Luk,

R. Regierungspräfibent der Oberpfalg und bon Regensburg,

Inhaber bes Berbienftorbens vom heil. Michael II. Rlaffe und bes Ritterfreuges bes Berdienstordens ber Baberifchen Rrone,

nach längerem Leiben aus biefem Leben geschieden ift. Um feiner bortrefflichen Gigenschaften und seiner personlichen Liebenswürdigkeit willen, ftand er allgemein in höchster Berehrung.

Auch uns wird ber Beimgegangene unbergeflich fein. Ließ er boch unferen Bereinsbeftrebungen als I. Borftand bes oberpfälzischen Rreisfischereivereins mit warmem

Intereffe besondere Forberung angebeihen.

Als fichtbaren Ausbruck bes Dankes für folche Berbienfte legten wir an feinem reichgeschmudten Grabe einen Rrang nieber, im Bergen aber werben wir ihm ein ehrendes Andenten immerbar bewahren, ihm, beffen Borbild uns allezeit ein Anfporn fein wird, für die Ziele unferes Bereines nach Rraften gu wirten.

Regensburg, am 2. Mai 1905.

Oberpfälzischer Areisfischereiverein.

Der II. Borftand:

bon Rueff, R. Oberforstrat.

IX. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Berlin, 6. Mai.					
Rifde (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	#ijae	geräucherte	AL.
Bechte, groß	74-54-70	49 - 40	Winter-Rheinlachs .	per Bfund	600
Bander, unfortiert .	121-130	63-90-70	Ruff. Lachs	, ,	
Bariche	79	15-42-40	Flundern, Rieler	" Stiege	350-400
Rarpfen, Lauj			do. mittelgr	" Rifte	250 - 350
Rarauschen	93-94-85		Budlinge, Rieler	" Wall	300
Schleie, flein	160	83-68	Doriche	" Riste	500
Bleie	40 57-56	18 - 34	Schellfisch	" "	600 - 500
Bunte Fische	45	_	Aale, große	" Pfund	130 140
Male, flein	85-96-73	36-41	Stör		200
Lachs		132-111	Heringe	", 100 Stat.	700 - 1000

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Marft vom 22. April bis einschließlich 7. Mai 1905.

In Karpsen ist von einer eigentlichen Zusuhr nicht zu sprechen. Es kommen nur dann und wann kleinere Posten aus Wildgewässern mit anderen Fischen an. In Schleien war die Jusuhr bisher eine mäßige, und erreichten dieselben in der letzvergangenen Woche wohl den Höhepunkt in der Preislage. Bei andauernd warmer Witterung ist eine reichlichere Bufuhr zu gewärtigen, womit aber ein, wenn auch nicht erheblicher Preisabichlag eintreten bürfte

April		Rarpfen: Mart						Niai Schleie								Mark		
28.	tot								52	2.	lebend,	unsortiert						133-145
April		Schlei	e:						Mark			, ,,						
25.	lebend,	groß							113-115	4.	"	"						152 - 166
26.	,,	mittel .	٠					٠	130									
28.	,,	unfortiert							133-159	5.	lebend	unsortiert						140 - 147
29.	#	,,,							124-133	5.	,,	tlein						160
29.	"	flein							157	5.	tot .							68
Mai									Mark	6,	lebend,	unsortiert						125 - 142
1.		unfortiert							131		,							

andbuch der Fischkrankheiten

Drofessor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer. Biolog. Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20%, Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

Karpfenjungbrut,

à 1000 Stück 3 Mt. Bei Abnahme von 10 000 Stück à 2.50 Mt., vorzügl. schnellwüchsige Rasse, ist vom 6. bis 15. Juni zu haben bei

Jos. Bleiftein, Fischzuchtauftalt. Tirschenreuth, Oberpfal3.

Berfandgefäße find vorrätig.

Karpfensetzlinge mand -Barnet

gibt ab

Josef Becherer, Fischermeister, Amendingen, Bost Memmingen.

Aräftiger junger Mann,

mit genügender Borbildung in der Forellengucht, der fich willig allen vorkommenden Arbeiten unterzieht, baldigst gesucht. Offerten unter C. K. 100 an die Exped.

diefer Beitung.

Soliber jungerer

Filchmeister,

in der Forellenzucht bewandert, mit guten Beugniffen, fann bei freier Station fofort ober in vier Wochen eintreten.

Fischzuchtauftalt Unterschüpf in Baden.

Suche jofort oder ipater größere

Teichwirticha

mit kleiner Landwirtschaft bei einer Un= zahlung von 100 000 Mf. zu faufen oder zu pachten.

Offerten erbeten unter Chiffre B. 13 an die Expedition diefer Beitung.

Schuppen- sowie Spiegel-Karpfen-Jungbrut,

schnellw. Rasse, ca. 8 Tage alt, pro 1000 Etück 4 Mt., pro 3000 Stück 10 Mt. Preisliste franko, lebende Ankunst garantiert. Bersand franko, lebende Ankunft garantiert. B Ende Mai. Bestellungen erbitte sogleich.

Wischzüchterei G. Leiftikow. Menhof bei Meufirch, Rr. Elbing.

Sofort preiswert zu verkaufen.

Meine in reizender Gegend, 2 km bom Bahnhof und Stadt (Luftfurort) gelegene, äußerst rentable

Fischzuchtanstalt

in 20 Teichen (mit Teichjagd), aus ber die Einnahmen durch Vergrößerung und intensiver Bewirtschaftung um das Mehrsache erhöht werden können. Dazu gehörig zwei Wasser-Sandels-mühlen, neuester Konstruktion, mit flottem Abfat nach ben Rachbarftabten.

S. Maag, Berlinden i. d. Renmark.

3ch beabsichtige, in stehend. Gemäffern Bitter= linge, Moortarpfen, Karaufden, Rotaugen oder andere billige Fijde auszujeten, welche als ftarte Bertilger von Mücken u. Larven befannt find und erbitte Offerten und Rat.

Jul. Schult, Gltville, Rhein.

... Landwirtschaftlich * * * * Historische Blätter"

Organ der "Gesellschaft für Geschichte und Literatur der Landwirtschaft", erscheint monatlich und tostet der Jahrgang 2 Mart, das Quartal (3 Nummern) 50 Pfennige. Inserate nach besonderer Bereinbarung. Näheres durch die Expedition in **Weimar i. Thüringen**, Ersurterstraße 30/II.

Fischzüchterei und Teichwirtschaft

in Norddeutschland,

girta 30 Settar groß — Forellen und Rarpfen großartige Bafferverhaltniffe - gunftiges Abjaggebiet — Teiche voll beset — Inventar tadels los — sehr gute Wohnung mit 4 Zimmern, 3 Rammern, Küche, Baschhaus, Pferdestall, große Futterräume, Wagenremise — Bruthaus, gute Hälternlagen — alles in bester Ordnung — zu verpachten. Pachtpreis Mt. 40. per Hettar und Jahr. Nötiges Kapital 10 000 Mt. Offerte unter P. L. 105 an die Exped. d. Bl.



30 000

Regenbogen = Seglinge,

garantiert gesunde Ware, hat preiswert abzugeben

Riggert, Gledeberg, bei Billerbed, Hannober.

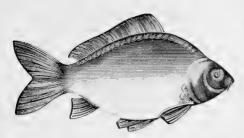
Fischhändler

offeriere prima Fischfutter, 100 In Mt. 7.— franto Nachnahme. 300 Schachteln Mt. 7.— franto Nachnahme. 300 Schachteln Mt. 20.—. **Biermuscheln**, zirka 50 Arten, 150 Stück Mt. 10.—; 100 Arten, 300 Stück M. 20.— franto Nachnahme. Nafob Stolpe, Röln, Rener Safen.

Zirka 100 Tagwerk gut besetztes

mit Hand und etwas Feld verkaufen. Zu erfragen Drogerie zu verkaufen. Bu erfragen Drogeric Germania in München, Rosenbeimerftr. 92.

erhält jeder Besteller den von Paul Vogel herausgegebenen Führer durch die ge-samte moderne Teichwirtschafts-lehre. 6 Bogen 89. Emil Hübners Bautzen i. Sachs. Verlagshandlung.



Bon feinsten Obernfälzer Spiegelfarpfen liefert per Ende Mai

minute int.

5000 an 15 Mf., 10,000 an 25 Mf. ab hier.

Karpfenzüchterei Frig Majer, Rabburg, Oberpfalz.

Soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen gu beziehen: Ernst Giesecke:

"Aus der teichwirtsch. Praxis".

Sannover 1905. Berlag der Göhmannichen Buddruderei und Berlagsbudhandlung.

Leftraurfus für Teichwirte und angehende Rifchauchter in 5 Bortragen unter besonderer Berüchfichtigung ber Aleinen und mitteren Teidwirtidaften.

107 S. Groß. Oftan, geb 1 20 M., Borto 10 Bf.

Die Schillingersche Fischzuchtanstalt in Neufahrn b. Freising gibt jum erstenmal die Buchtprodukte der aus Amerika eingeführten

duruurto

Die Abgabe erfolgt in der Reihenfolge der Bestellung.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, feruer für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen., Draht- u. Hanfselle liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechanische Netzfabrik Landsberg a. "G. m. b. H." Gegründet 1874.

60 bis 80 Bentner

hat gegen Raffe von Juni bis Oktober, auch auf Bunfch einige Bentner fofort abzugeben.

Sauerkänder Forellenzucht Emil Rameil, Saalhaufen in Beftfalen.

Gin: und zweisömmerige

hat abzugeben

Franz Scheuermann, Dinfelebuhl, Feuchtwangerftr. 718.

Karpten-Jungbrut

ichnellwüchfigfte , widerstandsfähigfte Raffen liefert nach Breislifte und Garantie lebender Unfunft Exotische Zierfische, Amphibien, Reptilien grösste Auswahl.

Jischzucht Chalmühle, Frankfurt a. Oder.

Empfehlen einfommerige Bad- und Regenbogenforellen, la Qualitat.



Mebernehmen Frankolieferung v. einsommerigen idinellwüchfigen Karpfen

im Spezialwagen auf jede Entsernung, eventuell Sammelwaggons. Frühjahrstieferung. F. & E. Ziemsen, Kluss bei Wismar i. M.

Filmeretvacht

von Angeleifreund gefucht. 20 Mt. für passende Zuweisung. Angebote 13 G. an die Expedition ds. Bl. Ungebote erbeten sub

Regenbogenforellenbrut und Imafilche

gibt jest auf Spezialofferte ab Fischaut Seewiese b. Gemünden a. Main. Es wird beabsichtet, auf Gut mit Fischerei und möglichft vielen Nebenbetrieben eine

Ackerbau- und Fischereischule

zu gründen, dessen Schüler praktisch mit-arbeiten. Es sollen Wirtschafter, Bögte, Bieh-psleger, Fischer, Maschinensührer, Motorleiter 20. praktisch und theoretisch ausgebildet werden.

Offerten beforbert die Exped. ber Beitung unter "Fischereischule."

Karpfenfütterung JIII empfiehlt erftklaffiges Fleischmehl, garantiert rein, fein Radavermehl.

Forellenfütterung bestes animalisches Fischfutter, gemahlen und ungemahlen.

Th. Magel, dem. Fabrit, Nieder=Weiftrig, Vost Schweidnik.

Deben ver dienst

für Personen aller Stände bis zu Mt. 20 taglich durch Bertretung, Bertrieb von Neuheiten, Maffenartitel, ichriftl. Arbeiten, Adreffenschreiben, Abressennachweis, Fabrifation von Gebrauchsartiteln, Sandarbeiten häusl. Tätigfeit (auch für Damen) 2c., ohne Borfenntniffe, ohne Rapital. Näheres gegen 10 Bfg.=Rudporto von

J. Sonnenberg, Mainz.

Grundstück zur Horellenzucht

zwei Tagwert, ichoner Billabauplat mit Quell= wasser und Teich, in schönfter Lage Berricbings, preiswert zu bertaufen. Auskunft erteilt Berr Georg Rehm in Berriching am Ummerfee.



Alle Gattungen Lischnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reusen u. Flügelreusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liesert H. Blum, Retzstut. in Sichtätt, Bayern. Breislifte üb. ca. 300 Rege franco.

Fischereigeräte

Brima Netgarne, Rete, Reufen, Rafcher 2c. in allen Gorten und Größen liefert

3. Bendt, Menland b. Barburg a. G.

Dian achte auf Marte Bictoria.

Fleischfuttermehl

fich vor minder: Nachahmungen. Man hüte fi wertigen 9

Marte Bictoria" beites Fischiutter, Birreft ober invireft, für Forellen, Karpfen 2c. Hoher Mährgehalt, enthält Aroteln, Feit, Ahosphorfaure, Kalf und wertvolle Mährfalfse. Besinders präpariert. Bersende 100 kg 30 Mt. ab Berlin geg. Nachnahme intl. Gebrauchsanweifung.

Große Boften billiger. D. Sendemann, Berlin N 24.

Man achte auf Marte Bictoria.

Mas beste Naturfutter



für alle Fische ift Geeftemunder Fischmehl, es enthalt zirka 70 %. Eiweiß und leiftet voll-ftandigen Erfat für frische See-Glanzende Beugniffe bervorragender Fischzuchtanstalten. Bentner 11.50 ab Geeftemunde. Bo einmal versucht, stets gebräuchlich.

Man hite sich vor minders wertigen Nachahmungen.

A. Beinson, Hannover 30.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.

Drahtreusen

in allen Größen, für Wifch= und Malfang (garantiert für gutes Fangrefultat), dauerhaft, liefert billigft M. Baur.

Sieb- und Drahtwarengeschäft, Nichach. Prospekt gratis und franko.

Sofort zu vermieten unter fehr gunftigen Bebingungen und auf lange Bachtzeit eine ausgezeichnete

bestehend aus 30 Beihern, girta 6 hettar Bodenfläche, schöner Wohnung, in Belgisch-Luxemburg. Landesiprache deutsch.

Man wende sich an S. Teich, Notar in Arlon.

Hildzuchtanstalt

im Rheinlande (verbunden mit Sommerwirt= ichaft), an fautionsfähigen bemittelten Bachter per bald oder später zu verpachten. Offerte nebst näheren Angaben unter Z. 50 an die Expedition diefer Beitung.

Redattion: Brof Dr. Bruno Sofer. München und Friedrich Fischer-Berlin.

Kür die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Sochichule Munchen, Koniginftraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buch bruderei (Riod & Giehrl), München, herzogipitalftrage 19. Bapier von ber München-Dachauer Aftiengesellichaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwen in Munden, Finkenstraße. Biergu eine Beilage: A. Beinfon, Sannover 30, Sildesheimerftrage 205.



König im Fischotterfang

ist Herr Wissenbach in Herborn, Herzogium Nassau, welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126. New! Otter und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Pischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc. Illustrierte Preisiiste über 150 verschiedene R. W. - Bründungen gratis.

Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.-Erindungen gratts. 25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

. Weber, ältesten grösste Haynau i. Sci

Telegrammadresse: Fallen-Weber

Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant.



Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bachs und Regenbogenforelle. Lebende Aut. garantiert.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

____ Fischreusen, ____ Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Die Fifdguchtanftalt won

F.W. Dittmer, Hanstedt, Bez. Hamburg,

hat preiswert abzugeben 20,000 einjährige Sehlinge von Saibl., Bach und Regenbogenforellen, sowie per Juni 50000 angefütterte Saiblinge, 100000 Regenbogen und 50000 Bachsprellen, 4-6 cm lang.

UNGARISCHER

ROSEN-PAPRIKA Szegediner Ia, süss, garantiert echt, anerkannt vorzügliche Qualität Eigene Fechsung, per Kilogramm um 5 Kronen Versand unter Nachnahme, von 1 kg aufwärts postportofrei Weitere Spezialitäten: Speck, ungar. Salami etc., billigst berechnet.

Versandgeschäft von allerlei Landesprodukten

HAUPT A. RUDOLF,

Budapest (Ungarn) VII, Ovodagasse 22.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannsdorf bei Shönau a. d. Rath. (Bober-Rathbach-Geb.) Liefert

Gier, Brut, Sah= und Speisefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen,
Besitzer A. Gérard,
liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der
Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft, Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dörnholthaufen b. Stockum, Kr. Urnsberg i. W. empfiehlt

beste Eier, Brut, Sag- und Speisesische ber Bach= und Negenbogenforelle und des Bachsaiblings. Man verlange Breisliste.

Brut und angefütterte Brut

der Badiforelle, des Badifaiblings und der Regenbogenforelle liefert die

Forelleuzucht Gut Linde, Pernze bei Biedenest, Regb. Köln.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Arut und Sährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesakkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen fiber Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Runden, Marburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. San Grosse Preisliste mit fiber 1000 Illustr. versende gratis

ischzucht Go

in Schlesien, Station Haynau,



off, in anerfannt idnellwüchsiger u. widerstands. fähiger Qualität zur Frühjahrslieferung: fömmerige grune

Schleie, Laichschleie u. Laichkarpfein, Galizier Raffe, sowie laichfähige Goldkarpfein. Zur Lieferung Mai—Juli: Karpfenjungbrut, bester Ersat für einsommerige Rarpfen.

• Preislifte gratis und franto.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink, Angelgerate- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

à 100 Stück Kronen 6. chiedelkrebse, Eierbelegte Mutterkrebse mit 100-150 Eiern, 100 Stück Kronen 16 liefert bei garantiert lebender Ankunft nebst Ersatz der Emballage und Transportkosten unter Nachnahme.

Fischer Isidor, Zalaegerszeg, Ungarn.

Gier, Brut und Seglinge

ber Bach= und Regenbogenforelle fowie bes Bachfaiblinge offeriert bie

Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Lengsborf bet Bonn.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a, Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben jährlich verloren, wenn Diter. Fischobler, Reiher, Tancher, Eis-vögel, Rafferspitymänse 2c. ungestört ihr Unwesen treiben. Fildseide werden fider in unseren preisgentonten Jang-apperaten vertisch. Man verlange illustr. Hanpikatalog Ar. 32 mit bester Ditersang-

methobe gratis,

Sannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Sannan i. Schl.

J. Wölper, Bevonsen, Pr. Hannover

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

Filmerei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N .- M.

aibt ab: Karpfenbrut, schnellwüchsiger Raffe im Juni. Bum Serbst: Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Kalifobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsommerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



Frois-Courant 35

H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

per gegrundet 1848 20

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine **eigenem**, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

= Roichsto Auswahl. ≡

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

asserstrümpfe, Wasserhosen, garant. wasserdicht v. 231/2 Mk. an.

Stork's 32 mal preisgekrönte Angeleiche Gerare Netze aller Art. Reich illustrirte Preisliste. München Residenzstrasse 15.

Goldene Med. u. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes zu Berlin, auf Ausstellung Nürnberg 1904.

Das Buch "Der Angelsport", 320 Folios, 1000 Illust., empf. von ersten Autoritäten. Man verlange detaillierten Prospekt.

Preis Mk. 6.50.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle n. Bachsaibling.

Belebrungen über Besetzungen unentgeltilch.
Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Beste Forellen

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten. auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen.

N. JAFFE. Sandfort, Osnabrück.

Direkter Import von Bambusrohren aus einem Stück.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Eischreusen-Fahrik

Grabow in Menktenburg, Yarlifrage. Reneste Fisch und Aalrense, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Draht higft.

35

Reufen-Serten

D. R.-O. Musterschutz Nr; 172715. ag und Diplomen.

r. I Flachfäng., 150 cm ab. Länge, 35cm hoch, à M. 8 frio. Bahnhof Gifenach. Nr. II., 150 cm Länge, 40cm hoch, à M. 10.00 besgl. Nr. III., 150 cm Länge, 50 g cmhoch, à #12.00 besgl.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Emes Büchse Fischwitterung wird jeder Rense gratis beigefügt. — Flustr. Preististe 1904 — Munich sofort gratis und franko.



fischerei-Konsulenten Herrn Dr. Schillinger gefeitigt.

> Amann & Brücklmeier München-Säd.

Diplom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1903.

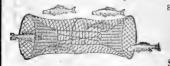
Muster und Preisliste sofort gratis.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdort Boff Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak- und

Stellnetze, Säcke und Rensen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-

Ausstellung 1899 II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.



Empiehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Beusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst. Illustr. Preisliste gratis und franko.

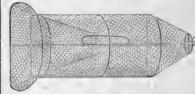
per Mai und Juni, offeriert

Fifdzüchterei Brzezie bei Ratibor.

angefüttert, ca 3 cm lang, von Mitte Juni preiswert abzugeben; befter Erfat für Seglinge.

Berwaltung Staersbeck bei Hollenftedt.

Die rentabelsten Draftsischreusen



in über 20 ver= ichied. 21113führungen liefert:

Ernft Sturm, Fordstenberg, Bartibg. Meistbegehrt Nr. 11 für Forelle, Aal 2c. 6 Mt. Nr. 12 für Hecht und alle anderen . . 10 Mt. Nr. 3, automatisch für Aal, Forelle 2c. 14 Mt. Man verlange Preisliffe.

Lupinen

haben unter allen Körnerfruchten den höchsten Gehalt an verdaulichen Rährstoffen: 41,3 % Gi-weiß und Fett (Mais enthält nur 14,8 %) und find beshalb das beste und schnellmaftendfte Gijchfutter. 100 Rilo netto Mt. 16.50. Für ein-und zweisommerige Fische empfehlen wir

geschrotene Lupinen,

100 Rilo netto Mt. 18 .-. (Einpfündiger Sat erreichte laut Zuschrift bes Rentamtes R. in R. durch Fütterung mit Lupinen ein Gewicht von 4 und 5 Bib. Muster gerne zu Diensten.

Niehus & Bittner, Lichtenstein i. Sa. Niederlage ber Geeftemiinder Fifdmehlfabrit.



Augemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehdar durch Post, Buchhandel und Sypedition. — Inserate: die gespaltene Betitzeise 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut ber Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: Minchen, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

etgan des semiaten Indieterbete

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Lischereivereins, des Lischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Lischereivereins Wiesbaden, des Kasseler Lischereivereins, des Kolner Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins für den Kreis Lingen, des Lischereivereins für der Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein 1c. 1c.,

fomie Organ ber Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Berbindung mit Jadjuannern Deutschlands, Gfterreid: Angarns und der Schweis, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Tischereiverein.

Mr. 11.

Münden, den 1. Juni 1905.

XXX. Jahrg.

Inhalt: I Süßwasserpolypen als Forellenseinde. — II. Ueber die Einführung der Peipussesmaräne in Deutschland. — III. Einige Feinde der Korbweidenkulturen. — IV. Zum Mindestmaße des Krebses. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII, Personals notizen. — VIII. Literatur. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämilicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Sügwasserpolypen als Forellenfeinde.

Bon Brof. Dr. A. Schuberg in Beibelberg.

Die Beobachtungen von Beardsley¹), daß Forellenbrut durch Süßwasserpolypen vernichtet werden kann, gibt mir die Beranlassung, einen Fall von Schädigung junger Forvellen durch Süßwasserpolypen mitzuteilen, den ich selbst vor einigen Jahren beobachtete. Ich hatte die Beröffentlichung hinausgezogen, weil ich beabsichtigte, einige Experimente anzustellen, habe aber dis jetzt leider keine Zeit dafür gefunden, so daß ich es anderen überslassen muß, dies eventuell nachzuholen.

^{1) &}quot;Bulletin of the United States Fish-Commission, for 1902"; vergleiche "Allgemeine Fischerei-Zeitung" 1905, Nr. 2, S. 31.

In dem von mir bevbachteten Fall handelte es sich um Forellen von ungefähr 3 bis 4 cm Länge. Sie stammten ursprünglich aus einem Teiche, der sehr reichlich mit Wasserslinsen (Lemna) besetzt war, und waren in einen reinen, nicht bewachsenen Teich übergesetzt worden, weil ziemlich viele eingegangen waren.

Die Untersuchung frischer, wie konservierter Fischen ergab, daß insbesondere die Flossen zahlreiche Berlezungen der Oberhaut (Epidermis) auswiesen, ohne daß Ichthyophthirius oder irgend welche andere Parasiten aufzusinden waren, denen die Hautverlezung hätte zugeschrieben werden können. Einige ganz vereinzelte Pilzsäden zeigten deutlich, daß auch Pilze nicht die Ursache der Schädigung sein konnten, sondern sich wahrscheinlich auf den durch andere Umstände hervorgerusenen Bunden angesiedelt haben mußten, bei denen übrisgens meistens eine beginnende Heilung festzustellen war.

Bu meiner Ueberraschung fand ich nun an den meisten Fischen, vor allem an den Flossen, zahlreiche ausgeschnellte Nesselkapseln von Süßwasserpolypen. Sine Wasserprobe mit den in dem Teiche vorkommenden Wasserlinsen, die mir auf meine Beranlassung zugesandt wurde, ergab denn auch, daß die Wasserlinsen reichlich mit recht großen Exemplaren des gemeinen Süßwasserplypen (Hydra fusca L.) besetzt waren. Die Aufsindung der ausgeschnellten Ressellan an den Flossen der kleinen Forellen beweist, daß die Poslypen versucht hatten, mit diesen mikroskopisch kleinen, aber sehr wirksamen Wassen die Fischen anzugreisen.

Daß hierdurch eine Schädigung der kleinen Forellen eintreten muß, kann nicht wundernehmen. Wenn man Polypen in einem Aquarium mit ihrem natürlichen Futter, zum Beifpiel mit kleinen Krebschen, Cyclopiden oder Daphniden, zusammenbringt, so kann man
leicht beobachten, daß selbst große Daphniden bei Berührung mit einem einzigen Polypententakel, welcher sosort seine Resselfapseln ausschleubert, in der Regel momentan daran
festhaften und troß der hestigsten Bewegungen und Bemühungen, sich zu befreien, nicht loskommen. Die Wirkung der Resselkapseln ist, wie bekannt, nicht nur eine lähmende, sondern
auch eine mechanische. Wenn auch die Ansichten der verschiedenen Autoren über die Art der
Wirkung nicht völlig übereinstimmen, so steht doch sest, daß die Tentakeln der Polypen an
den Objekten, auf welche sie ihre Nesselkapseln ausgeschleubert haben, se sthaften. Ob dies
nun auf einer klebrigen Wirkung des ausgestoßenen Sekrets oder auf einem Einbohren des
Fadens der Nesselkapseln beruht, oder, was mir am wahrscheinlichsten dünkt, durch beides
zustandekommt 1), ist eine Frage, die für unseren Fall erst in zweiter Linie in Betracht kommt.
Jedenfalls ist durch das Festhasten der Resselkapseln die Möglichkeit einer Schädigung der
Forellen gegeben.

Die Bolypen hängen in der Negel an der Unterseite der Wasserlinsen und deren Burzeln, wobei sie ihre Tentakeln oft außerordentlich weit, bis 6 cm und mehr, herabhängen lassen. Kommen nun vorüberschwimmende Fischen mit diesen in Berührung, so werden die Nesselfapkeln ausgeschleubert und haften an oder in der Haut sest; gleichzeitig aber haften auch die ganzen Tentakeln an der Haut des Fischens fest, das nun versuchen wird, sich loszureißen. Da die Tentakeln außerordentlich dehnbar sind, wird dies nicht sosort gelingen und es wird sich die Wirkung der Tentakeln durch Ausschleudern weiterer Nesselkapseln verstärken können. Ob die sicher bestehende Gistwirkung der Nesselkapseln, wenn deren Inhalt in die Haut entleert wird, die Haut zu schädigen vermag, bedarf genauerer Feststellung. Immerhin ist es wahrscheinlich, daß der Bersuch der Fischen, sich loszureißen, welcher bei der größeren Kraft der Fischen schließlich gelingen wird, mit einem Berlust von Epidermissesen, mit Hautverlehungen begleitet sein muß, wie sie in dem von mir beobachteten Falle wirklich vorlagen.

Dag durch folche Verletzungen der Saut natürlich leicht Insektionen schlimmerer Art verursacht werden können, liegt auf der Sand.

¹⁾ Rach den vorhandenen Angaben liegen für beide Wirkungsweisen beweisende Tatssachen vor. Grenacher fand die ausgeschnellten Fäden von Ressellapseln im Körper von Tieren und von Lendenfeld gelang es, ihr Eindringen in Gelatineplättigen nachzuweisen. Andererseits berichtete schon lange vorher Möbius, daß Ressellapseln an Glas sesthaften können, wo ein Eindringen sicher ausgeschlossen ist.

Das einfachfte Mittel gegen die Schädigung ber jungen Forellen durch Polypen ift bie Befeitigung ber letteren burch Entfernung ber Bflangen, an benen fie feft figen, ober bie Nebertragung der Fischhen in einen anderen, von Pflanzen und Bolypen reinen Teich, wie es in unferem Kalle mit fofortigem Erfolge geschah.

In Büchern über Aquarientunde mar mir wiederholt icon die Angabe aufgefallen daß Bolypen der Fischbrut gefährlich werden konnen, und zwar nicht nur indirekt durch Wegfressen der für die Fischgen bestimmten kleinen Arebstiere, fondern auch direkt. Daß letteres möglich ift, hat, wie schon oben erwähnt, Beardslen burch Berfuche festgestellt. Meine eigenen Beobachtungen burften aber zeigen, daß auch noch größere Fische burch Bolypen gefchädigt werden fonnen.

II. Aleber die Einführung der Beipusseemarane in Deutschland.

Allen Besuchern der internationalen Fischereiausstellung in Betersburg vom Jahre 1902 werben die herrlichen Renfenarten Ruflands und namentlich Sibiriens in Erinnerung fein, welche bort, teils in gefrorenem Buftanbe, teils in Braparaten ber Lehrmittelausstellung des Landwirtschaftlichen Ministeriums ausgestellt maren. Der Unterzeichnete hat in feinem Bericht über die Ausstellung (vergleiche "Allgemeine Fischerei-Zeitung" vom Jahre 1902, Rr. 14 und 16) nachdrücklich darauf hingewiesen, wie überaus wichtig es wäre, wenn es gelingen wurde, diefe großwuchfigen, jum Teil meterlangen Coregonen, welche nicht nur in Seen, sondern auch in den Flüssen Sibirien3 vorkommen, auch in unserem Faunengebiet einzubürgern.

Leider erfuhren die anfangs aussichtsreichen Berfuche, einen der fibirifchen Riefenrenten aus dem Jeniffei in Geftalt von befruchteten Giern zu ferhalten, durch den Ausbruch bes ruffifch-japanifchen Arieges eine Unterbrechung und fo befchränkte fich der Unterzeichnete gunächst darauf, von der großwüchsigsten Marane des europäischen Ruglands, welche im Beipusfee vortommt, Gier ju beschaffen.

Die Beipusseemarane ist eine Barietät der Ebelmarane (Coregonus maraena), welche sich insbesondere durch ihr rasches Wachstum auszeichnet, im übrigen aber der Madümaräne am nächsten fteht. Sie ericeint am Betersburger Martte burchichnittlich in Exemplaren von 2--4 Bib., fie erreicht aber auch Größen von 10 und 12 Bib. Ihr Fleisch ist außerordents lich schmackhaft; in geräuchertem Zustande wird sie befonders in Betersburg hoch geschätt.

Durch die freundliche Vermittlung des Dorpater Fischereivereins erhielt der Bayerische Sandesfifchereiverein im Winter bes Jahres 1904 von bem Raiferl. Ruffifchen Aderbaumini= fterium 200 000 Stud Gier der Beipusseemarane, welche gunachft in Starnberg mit fehr gutem Resultate ausgebrütet murden. Sie maren von bem befannten Fischzuchter Berrn Rirfc in Alt - Salis gewonnen, angebrütet und fehr fachgemäß verpackt worden. Der Bayerische Bandesfifchereiverein feste die Brut in einen fehr tiefen Rarpfenteich, welcher Tiefen bis gu 6 und 7 m aufweist und namentlich neben seiner Bodennahrung eine reichliche typische Blanktonnahrung - Cruftaceen-Blankton - enthält.

In diefem Karpfenweiher follte die Brut junächft ju Jährlingen heranwachsen, um bann als folde in die großen fuddeutschen Seen übergeführt zu werden. Die Bersuche gelangen in überrafchend guter Beife. Es murben ca. 30 000 Stud Jahrlinge gewonnen, welche burchfcnittlich eine Größe von 15-18 cm befagen. Gin fleinerer Teil hatte fogar eine Länge von 25 cm erreicht, war also im ersten Sommer icon so groß geworden, wie bie Renten, welche gewöhnlich vom Starnbergerfee auf den Mündener Martt gebracht werden. Da biefelben bei ber Abfifchung nicht rechtzeitig bemerkt wurden und infolgedeffen zugrunde gingen, fo fonnten fie bereits als Martififche Bermendung finden. Ihr Fleifch ermies fich als ausgezeichnet fernig, faftig und wohlschmedend. Bon biefen Fischen waren eine Angahl auf der Fischereiausstellung in Rurnberg bereits durch die Fischzuchtanftalt Starnberg gur Ausstellung gebracht worden.

Die Mehrzahl der Jährlinge murde in den Bodenfee, Ammer-, Starnberger- und Chiemfee eingesett. Der Bersuch murde in diesem Jahre wiederholt. Wiederum murde in bemfelben Beiher die Brut von 200 000 Stud Giern eingesett und auch in diefem Jahre hat sich die Brut nicht nur außerordentlich massenhaft entwickelt, sondern zeigt jett schon eine Länge von zirka $8-10~\rm cm$. Tausende von diesen jungen Fischchen sind in Scharen an den Teichrändern ziehend zu beobachten, so daß im Herbst auf eine sehr bedeutende Ernte zu hoffen ist. Der Bayerische Landessischereiverein hat die Absicht, diese Bersuche fünf Jahre lang hindurch in gleichem Maßstabe fortzusehen, in der Hoffnung, daß bis dahin die zuerst ausgesehten Fische schon wiederholt gelaicht haben müssen.

Gleich günftig scheint die Beipusseemaräne sich auch in diesem Jahre in einem Karpfenteich zu Lensahn entwickelt zu haben, wo gleichfalls Jährlinge herangezüchtet werden und zur Besetzung einiger ostholsteinischer, im Besitze Sr. Hoheit des Großherzogs von Oldenburg be-

findlicher Geen dienen.

Neber das schließliche Gelingen dieser Bersuche zur Einbürgerung der Beipusseemaräne in unsere freien Gewässer kann natürlich nach den bisherigen Resultaten noch kein desinitives Urteil gefällt werden. Man muß abwarten, bis die Fische gelaicht haben. Das außerordentliche Bachstum aber, welches dieser Fisch schon im ersten Jahre gezeigt hat, weist entschieden darauf hin, denselben als Beisahssich in tiesen Karpsenteichen einzubürgern, wo derselbe teilweise schon im ersten Jahre, zweisellos aber im zweiten marktfähig wird. In dem Karpsenteich des Bayerischen Landessischereiwereins ergaben sich keine besonderen Schwierigkeiten beim Fang und auch ein Transport vom Karpsenteich mit 10 000 Stück Jährlingen nach Lindau, welcher einen ganzen Tag beanspruchte, konnte ohne Berluste durchgeführt werden. Es scheint daher die Beipusseemaräne eine der am wenigsten empsindlichen Renkenarten zu sein.

III. Einige Jeinde der Korbweidenkulturen.

Bon Grams = Schönfee.

Wie jede andere Kulturpflanze, so hat auch die Weide eine ganze Anzahl gefährlicher Feinde. Die jungen Zweige und Schößlinge werden gern vom Bieh verzehrt; auch durch Zertreten richtet dasselbe ganz bedeutenden Schaden an. Die Kulturen, welche an wildzeiche Forsten grenzen, können durch Wildverbiß bedeutenden Schaden erleiden. Es sind dieses aber alles Feinde, gegen deren Berheerungen der Weidenbauer sich meistens mit Erzfolg schüßen kann. Unders ist es mit den Feinden aus der Insektenwelt. Bei massenhaftem Auftreten bleibt der Mensch gegen dieselben oft fast völlig machtlos. Schon im zeitigen Frühjahr sticht die Larve der Wiesenschafte (Tipula) die eben aus der Erde gekommenen jungen Triebe ab. Man sindet sie hauptsächlich auf jungen Anlagen. Dem Auftreten dieses Schädlings kann man dadurch vorbeugen, daß man nach dem Rigolen das Feld ein Jahr brachliegen läßt oder aber mit Kartosseln bepflanzt.

Ein kleiner Rüffelkäfer (Curculio lapathi) ist ein arger Feind der Amygdalina-Sorten Der Juni- oder Julikäfer in seinen verschiedenen Abarten kam auf meinen Kulturen nur sehr vereinzelt vor und verursachte nur wenig Schaden. Ein kleiner, metallisch blauglänzender Käfer kommt jedoch vom frühesten Frühjahr an auf allen Beidenarten sehr häufig vor. Bon diesem Schädlinge, der die Blätter bis auf die Blattrippen verzehrt, gibt es drei Arten: Phratora vulgatissima, vittelinae und tibialis. Sind die Blätter verzehrt, so verznichtet er auch die Triebspigen. In manchen Gegenden, so besonders im Auhrgebiet (Rheinland) tritt ein anderes kleines Käserchen, die Galleruca, in den beiden Arten capreae und lineola auf.

Der eine Käfer ist ockergelb, der andere hat eine blasse, metallisch glänzende Farbe. Die Käser traten vor einigen Jahren im Mheinland derartig häusig aus, daß die Weidenskultur der dadurch vollständig in Frage gestellt ist. Der Staatsbehörde ist von einem dortigen Weidenbauer eine Denkschrift eingesandt, in welcher um Staatshilse gegen diesen gefährlichen Weidenvernichter gebeten wird. Bereits im Ansang April frist er die Triebsspisen ab. Die Larve verzehrt die unentwickelten Seitentriebe. Da in einem Sommer vier Generationen der Larve erscheinen, wird eine durch diesen Käser befallene Kultur sast vollsständig vernichtet. Dieser Käser zeigt sich hauptsächlich auf Salix amygdalina, weniger auf viminalis.

Bei uns im Often ift neben Phratora ber bedeutenbfte Schadling der Treibmickler

(Tortrix chlorans). Derselbe kommt nur auf Salix viminalis und deren Abarten sehr häusig vor. Die Raupe, der eigentliche Schädling, ist ein noch nicht 1 cm langes, aschgraues Tierchen, das man im ersten Augenblick fast gar nicht bemerkt, denn es umwickelt die Blätter der Triebspigen mit einem seidenseinen Faden und verzehrt nun, durch diese Hülle geschützt, die zarten Triebblätter, so daß die Rute Seitentriebe schlägt und minderwertig wird. Diesem Tiere kann man dadurch auf den Leib rücken, indem man durch die Reihen geht und mit Zeigesinger und Daumen auf die unentwickelte Spize einen scharsen Druck ausübt, wodurch die Raupe zerquetscht wird. War dieses rechtzeitig geschehen, ehe das Herzblatt vernichtet war, so entwickelt sich der Trieb weiter. Dieser Schäbling tritt bei uns recht häusig auf.

Burpur= und Mandelweiden werden von Gallmudenarten angestochen und durch die

fich bildenden Gallen minderwertig gemacht.

In meinen Kulturen zeigten sich befonders auf schwächeren Stellen verschiedene große Raupen, welche die Blätter bis auf die Blattstiele, ja oftmals die Triebe sogar mitverzehrten. Diese Raupen halten auf ihrer Bernichtungstour die Reihe ein. Wo man kahle Weidenruten bemerkt, wird man bei einiger Aufmerksamkeit die Raupen erblicken. Nach meinen Beobachstungen werden die Schädlinge aus der Insektenwelt gerade den schwächeren Stellen der Kulturen sehr verderblich.

Sine Krankheit der Weiden ist der auf allen Arten vorkommende Weidenrost (Melanospora salicina). Er kommt hauptsächlich von Juni dis September vor. Man erblickt besfonders an der Unterseite der Blätter gelbe und auch rote Punkte, die sich auch wohl zu größeren Flächen ausbreiten. Bei häusigem Borkommen dieser Krankheit sollen die Kulturen sehr im Wachstum leiden. Als einziges Mittel gegen Ueberhandnahme derselben wird das Abharken der trockenen Blätter nach dem Schnitt empsohlen. Ob dieses ein geeignetes Mittel ist, zumal da auf leichtem Boden gerade das Fallaub die Humusschicht vermehren soll, will ich dahin gestellt sein lassen.

Bum Fangen der verschiedenen Käfer wird ein vom Bürgermeister Krahe in Prummern, einem verdienstvollen Weidenbauer, konstruierter Fangapparat empsohlen. Derselbe besteht aus einem schmalen Karrengestell mit einem Rade. Auf dem Gestell ruht ein Blechsbehälter, der mit Petroleum gefüllt wird. An dem Gestell sind verstellbare Bürstenpaare ansgebracht. Der Apparat wird durch die Keihen geschoben, wobei die Käser durch das Bürstenspaar in den mit Petroleum gesüllten Behälter gebürstet und so unschädlich gemacht werden. Dieser Apparat soll sich praktisch bewährt haben.

Nach meiner Ansicht durfte derfelbe in einer stärkeren Kultur, in der die Auten 1 m und darüber hinaus lang sind, vollständig versagen. Ich halte es für vollständig unmöglich, den Apparat überhaupt zwischen den Reihen hinzuschieben, ohne Schaden anzurichten. Treten die Insekten sehr zahlreich auf, so wird bei größeren Kulturen der Mensch in dem Bernichtungskampf ziemlich machtlos dastehen. Seine besten Freunde und Verdündeten sind und bleiben die insektenfressenden Singvögel. Der Weidenbauer hat daher größte Veranlassung, die Bögel zu hegen und zu schützen. Dieselben werden besonders in älteren Kulturen und zweizährigem Bestande vorzügliche Nistplätze sinden, wenn die räuberischen Katen verscheucht werden. Recht sleißige Insektenjäger sind auch die verschiedenen Sühnerarten. In meiner Kultur gehen sowohl die schweren Plymouth-Roots, wie die kleinsten Banlams eistrig auf Insektenjagd; unausgesetzt scharren und suchen die Perlhühner. Es kann gar nicht bezweiselt werden, daß diese eine große Menge Insekten im Laufe des Jahres vernichten, zumal diesselben auch bei offenem Winterwetter unter dem trockenen Laube die Larven hervorsuchen. Kür größere Kulturen wird sich das Aussehen von Kasanen sehr bezahlt machen.

IV. Zum Mindestmaße des Krebses.

Unter dieser Aeberschrift hat der Leiter der Biologischen Station am Müggelsee, Herr Paulus Schiemenz, im Heft 1 und 2 des 12. Bandes der "Zeitschrift für Fischerei" eine Untersschung publiziert, welche er mit Unterstützung der Herren Dr. Seligo in Danzig und Hortrian in Posen an 10000 Stück Krebsen aus etwa 26 östlich der Elbe liegenden Seen

und einem Fluß angestellt hat. Jeber ber 26 Seen wurde einmal im Mai bis Juni, dann im Juli bis August untersucht. Die hierbei gewonnenen Resultate sind im wesentlichen folgende :

Schiemeng fonnte fonstatieren, daß es im Often eine größere Rahl von Seen gibt, in benen der Arebs das im dort geltenden Fischereigeset feftgesette Mindeftmag von 10 cm überhaupt nicht erreicht. Bon ben untersuchten 26 Geen maren bas 12, bas heift 44,4%. Ob diefes Berhältnis fich auf die gesamten preußischen Seen ausdehnen laffen wird, bleibt freilich angefichts ber großen Bahl und ber Berichiedenartigfeit biefer Gemaffer bahin geftellt. Schiemeng ift der Anficht, daß in diefen Seen, welche nur fleinbleibende Krebse beherbergen. die Kleinheit derfelben nicht auf schlechte Wirtschaft, das heißt übermäßige Ausbeutung gurudguführen ift und daß es sich hier auch nicht um besonders kleinbleibende Raffen handelt. Bielmehr ift er ber Meinung, daß hier im Berhältnis zu ber vorhandenen Rahrung zu viele Arebse leben und daß hierdurch die Aleinheit bedingt sei. Jedoch ist ein Beweis für diese Anfchauung nicht erbracht, da experimentell festgestellt werden mußte, ob folche kleinbleibende Arebie, wenn sie unter gunftigere Nahrungsbedingungen kommen, erheblich rafcher wachsen und größer werden würden. Auch fehlt dafür ein Rachweis, daß die Seen mit kleinbleibenden Rrebsen tatfächlich nahrungsarm find. Auf die Rahrungsarmut derfelben aus der Rleinheit ber Krebse gu ichliegen und bann gu fagen, die Krebse bleiben nur deshalb flein, weil fie in nahrungsarmen Seen leben, ift ein Birkelfchluß.

Die Frage, in welcher Größe die Weibchen Eier tragen, beantwortet Schiemenz folgenders maßen: "Bon 7—8 cm Länge an, doch kann dies Eiertragen in besonders gutwüchsigen Seen schon früher, das heißt unter 7 cm Länge eintreten". Ueberblickt man das Material, welches Schiemenz für die Beantwortung dieser Frage vorgelegen hat, so erscheint dasselbe im Bershältnis zu den zahlreichen Messungen, auf Erund deren die Größe der Krebse in den einzelnen Seen festgestellt worden ist, doch sehr fparlich.

Während Schiemenz für die Bestimmung der absoluten Größe fast 10 000 Krebse in 26 Seen gemessen hat, standen ihm für die Beurteilung der Frage, mit welchen Größen die Weibchen Eier tragen, nur etwa 850 Stück zu Gebote. Davon entsallen auf einen See allein 348 Stück. In sünf Seen wurden überhaupt keine eiertragenden Weibchen gefunden. In den übrigen 20 Seen also zusammen nur zirka 500 Stück, das heißt durchschnittlich nicht mehr als 25. Der einzige See, von welchem somit ein ausreichendes Material vorgelegen hat, ist der Scorzencyner See mit 348 Stück Weibchen. Bon diesem Scorzencyner See sagt Schiemenz auf Seite 79 selbst: "Im Scorzencyner See singen wir eiertragende Weibchen von 7—11,7 cm Länge, die meisten zwischen 9—9,9 cm, also rund 10 cm"; das heißt mit anderen Worten in demjenigen See, in welchem die meisten Krebse untersucht wurden, stellte sich heraus, daß die meisten eiertragenden Weibchen rund zwischen 9 und 9,9 cm groß waren.

In dem nächsten See, in welchem 83 Stück Krebsweibchen untersucht wurden, zeigten nach Schiemenz die Krebse zwischen 8,3 und 9,9 cm Länge eine ungefähr gleiche Fruchtbarkeit. In dem großen Konigersee, wo 80 Stück Krebse untersucht wurden und von welchem Schiemenz sagt, daß er ein typisch kleinwüchsiger See ist, hatten die meisten eiertragenden Weibchen eine Länge von 8,4—9 cm. Im Mellenthinersee mit 53 Stück untersuchten Weibchen maß die größte Gruppe der eiertragenden 9,8—10,6 cm. Angesichts dieser von Schiemenz gelieserten Angaben ist die Frage gewiß berechtigt, ob sich das Nesultat nicht auch in den anderen Seen wesentlich anders gestaltet haben würde, wenn zur Beantwortung der Frage, in welcher Größe die Weibchen Gier tragen, ein größeres Material herangezogen worden wäre. Wenn das vorliegende Material als Unterlage dasür dienen soll, ein Herabsehen des Minimalmaßes sür den Krebs auf 8 cm, wie das Schiemenz vorgeschlagen hat, zu begründen, so reicht dassfelbe zweisellos dasür nicht aus, sondern erfordert eine wesentliche Erweiterung.

Für diese Frage kommt es auch überhaupt gar nicht darauf an, ob in einem See die Krebse schon mit 7 oder 6 cm Gier tragen, sondern es kommt darauf an, welche Größe die Mehrzahl der eiertragenden Krebse ausweist, und um diese Frage zu beantworten, ist gleichfalls ein viel reicheres Material, als es Schiemenz bisher vorgelegen hat, notwendig.

Dhne Zweifel verdienen die Konstatierungen von Schiemenz, daß es Seen gibt, in welchen die Krebse überhaupt niemals oder nur zum kleineren Teil das zur Zeit herrschende

Minimalmaß erreichen, alle Beachtung und angesichts des großen Untersuchungsmaterials von nahezu 10 000 Stück Krebsen, welche gemessen wurden, kann an dieser Tatsache süglich nicht gezweiselt werden. Diese Erscheinung ist ja auch nicht so befremdlich, wenn wir bestenken, daß wir auch bei anderen Tieren, so zum Beispiel bei den Forellen im Gebirge Formen vor uns haben, die auch das Minimalmaß nicht ober nur sehr selten erlangen. Es erscheint daher gerechtsertigt, wenn diesem Umstande auch auf gesetzgeberischem Wege, wie das Schiemenz vorschlägt, Rechnung getragen würde. Ob der Borschlag dagegen, für die ganze Monarchie Preußen das Minimalmaß um dieser kleinbleibenden Seen willen herabzusehen, berechtigt ist, muß indessen solange bezweiselt werden, die der Nachweis erbracht ist, daß die überwiegende Mehrzahl der krebssührenden Gewässer Preußens solche kleinbleibende und verkümmerte Krebssormen besitzt.

Die Arbeit von Schiemenz diskutiert noch eine Reihe anderer auf das Leben des Krebses bezügliche, sehr wichtige Fragen, ob zum Beispiel die großen Weibchen mehr Eier haben als die kleinen, ob die Eier der kleinen Weibchen weniger wert sind, ob die Krebse sich nur alle zwei Jahre fortpklanzen 2c. Auf letztere Frage antwortet Schiemenz, daß die kleinwüchsigen Weibchen sich sicher nicht jedes Jahr fortpklanzen. Die Frage, wie groß die Krebse werden, beantwortet Schiemenz dahin: "im männlichen Geschlechte in gutwüchsigen, Seen bis 14—15 cm, in schlechtwüchsigen kaum 10 cm lang. Das Weibchen bleibt 1—2 cm kleiner." Das Alter des Krebses seit Schiemenz auf ungesähr sieben Jahre sest und findet die Geschlechtsreise der Weibchen im allgemeinen im vierten Lebensjahre statt. Im einzelnen enthält die Arbeit eine Fülle interessanter Beobachtungen, so daß wir dieselbe allen, die sich über die Lebensgeschichte des Krebses orientieren wollen, zur Lektüre nur wärmstens empsehlen können.

V. Bermifchte Mitteilungen.

Ergebnisse der deutschen Hochses und Küstensischerei in Nordund Offsee für die Zeit vom 1. April 1904 bis Ende März 1905. In den Mitteilungen des Deutschen Seefischereivereins Nr. 4, April 1905, findet sich ein nach amtlichen Quellen von Albert Schaller bearbeiteter Jahresbericht über die beutsche Seeund Küstenstischerei vom 1. April 1904 bis Ende März 1905, dem wir folgende interessante Daten entnehmen. Es wurden im Berichtsjahre folgende Erträge erlöst aus den Zusuhren an ben beutschen Hauptsischmärkten der Nordsee:

Bu	Geeftemunbe							3				5	374	102	Mt.
"	Bremerhaben						٠		,				787	883	"
"	Hamburg und)	Cuz	hal	oen							3	833	989	"
	Altona											2	933	007	

Der Erlös für die am Altonaer Markt freihandig verkauften Fische ist in dieser Summe nicht enthalten.

Die Fischerei an der Ostseeküste ergab folgende Ergebnisse:											
Um Ruftenrand Neuborpommern und Rugen	351 355 Mf.										
In den Kuftengewässern von Neuvorpommern und Rügen	603 980 "										
In der Swinemunder Bucht und Umgebung	232 807 "										
Un der Hinterpommerschen Ruste	625 570 "										
In der Danziger Bucht	922 842 "										
Im Gebiete ber Frischen Nehrung	352 230 "										
Im Gebiete ber Kurischen Nehrung	364 683 "										
Im Stettiner Haff und Umgebung	1 362 721 "										
Im Frischen Saff	892 030 "										
Im Kurischen haff	1 166 247 "										
_											

Der Gesamterlös der deutschen Hochsee- und Küstenfischerei im Berichtsjahre 1904/05 war somit in Summa 19 703 446 Mt.

Entscheidungen des Reichsgerichtes, mitgeteilt von Julius Schulte-Leipzig, Körnerplat 2. Fischsterben durch Fabritabmässer und Schadensersat. bon Mollard auf Tirichtiegel ift Fischereiberechtigter einer Strede ber Obra, sowie bes von dieser durchstoffenen Bentschener Sees. In den genannten Nebenfluß der Wartha leitete die Nordbeutiche Rartoffelmehlfabrit in Bentichen ihre Abmaffer, welche nur über eine ungureichenbe Riefel-Die Folge mar, bag wegen mangelhafter Klärung ber Abmaffer im Jahre 1901 ein bedeutendes Fifchfterben in ben betroffenen Gebieten eintrat, welches Fifcher von Mollard in einer Schabengerfattlage auf 55 000 Mt. Berluft angab. Die Betlagte beftritt. daß fie allein der schuldige Teil fet. Da das Fischsterben im Winter eingetreten ift, fei auch bas Bufrieren bes Bentichener Gees mit Urfache gewesen, ben Fifchen ben Sauerftoff gu entziehen. Dies hätte aber Rläger leicht burch Löcherschlagen, wie es bei den Fischern bei großer Ralte üblich ift, verhindern konnen. Das Landgericht Meferit bejahte bie Schulbfrage und ertlärte ben Schabensersabanspruch für gerechtfertigt. Das Oberlandesgericht Bofen sprach bem Rläger bie Sälfte bes Schabens zu. Lom Reichsgericht murbe bas Urteil insoweit aufgehoben und bie Sache gur nochmaligen Berhandlung und Enticheibung an bas Oberlandesgericht gurudberwiesen, als es ben Schabensersat für berechtigt anerfannte.

Barbenfrankheit in der Mofel. Bur Betämpfung ber in ber Mofel noch immer herrschenden Beulenkrankheit der Barben hat der Landwirtschaftsminister für dieses Jahr weitere Mittel zur Verfügung gestellt. Im Interesse einer wirksamen Unterdrückung der Seuche werden die Fischer an der Mosel wiederum aufgefordert, die in ihren Besitz geratenen oder verendeten Barben zu sammeln und den Strommeistern zu überbringen oder bei ihren Streckenbegehungen abzuliefern. Für jeden eingelieferten Fisch wird eine Vergütung von 20 Pfg. gezahlt.

Die Seehundsplage. Bon Dänemark tommen bittere Klagen über den Schaben, welchen die Seehunde der Rensensischerei tun. Bei der Insel Omö wurden $80\,^{\circ}/_{\circ}$ der außzgestellten Dorschreusen so gut wie zerftört und der Fang dadurch völlig zunichte gemacht. Wie die Seehunde es machen, den auf dem Meeresgrunde außgelegten Keusen beizukommen, ist rätselhaft. Man nimmt an, daß sie sich auf die Keusen legen, sie leicht runddrehen, so daß sie zusammenfallen und sie dann zerreißen, um sich an dem Inhalt gütlich zu tun. Ein gemeinzsames Vorgehen gegen diese furchtbare Plage ist disher leider nicht zustande gekommen. Auch die deutschen Fischer leiben vielerorts sehr unter den ungebetenen Sästen. Wie man aus Elbing schreibt, hat sich der Lachs an der Kahlberger Ostseeküste gezeigt, und den Fischern würde eine schöne Sinnahme in Aussicht stehen, wenn nicht gleichzeitig eine Seehundherde sich eingefunden hätte. Der Seehund ist ein Feinschmecker, er frist besonders gern den Lachs. Wenn sich der Lachs in den Lachsangeln der Fischer gefangen hat, dann stellt sich der Seehund ein und läßt von dem belikaten Fisch nur noch den Kopf übrig. Trosdem auf den Seehund Jagd gemacht und seine Außrottung auch prämitert wird, ist eine wesentliche Abnahme nicht zu verspüren.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Fris Fuchs, dipl. Chemiker und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII, Siebensterngasse 1. Auskünfte in Patentangelegenheiten werden Abonnenten dieses Blattes unentgeltlich erteilt. Gegen die Erteilung unten angeführter Patentanmeldungen kann binnen zweier Monate Ginspruch erhoben werden. Auszüge aus den Patentbeschreibungen werden von dem angeführten Patentanwaltsbureau angefertigt.

De sterre ich. Patente: Rlasse 45 e. Friz Rielmann, Schlosserweister in Nürnberg: Fassung für Fischnetze und bergleichen: Ein aus schraubenförmig gewundenem Flacheisen bestehender King. — Klasse 45 e. Jakob Tschemer, Büchsenmacher in Arbon (Schweiz): Feststell= und Auslösevorrichtung an Fischangeln, mit im Schwimmer unter Federbruck gehaltener Spindel, an welcher die Angelschnur befestigt ist, gekennzeichnet durch einen die Spindel dem Federbrucke entgegenhaltenden einarmigen Hebel, dessen freies Ende von den Haken eines drehder Bügels niedergehalten wird, während durch den aussladenden Arm dieses Bügels die Angelschur gesührt ist. — Klasse 45 e. Einspruchsfrist dis 1. Juli 1905. Rüdiger Karl, Schmiedemeister in Obermaßseld (Deutsches Keich): Fischreuse, dadurch gekennzeichnet, daß der Boden sowie die Decke des Fanggehäuses über die Rückwand hinaus verlängert sind, zum Zwecke, mehrere derartige Fanggehäuse unter Zwischenschaltung von Fanglörben hintereinander

anordnen und verbinden zu können. Die Drahtgestechtwände sind gelenkig und auswechselbar am Fanggehäuse befestigt und mit Vorrichtungen zum Aneinanderhängen mehrerer berartiger Wände versehen, zum Zwecke, die Fangweite der Vorrichtung der Breite des Flußbettes anpassen zu können.

Deutsches Reich. Gebrauchsmuster: Klasse 45 h. 245 643. G. Köhlein, Nürnberg, Paradiesstraße 4: Köbersischhalter, welcher das Anködern in einigen Sekunden durch Schließen zweier dünner Blechbandagen bewirkt. — Klasse 45 h. 245 274. Aquarium mit vorn offenem Wasserbehälter, dessen Vorderwand durch die Glasplatte eines Vilberrahmens gebildet wird. Ergman & Geißenberger, Brüssel. — Klasse 45 h. Rudolf Linke, Somsdorf bei Tharandt: Vorrichtung zum Durchlüsten von Wassertierbehältern, destehend aus einem lustz dicht geschlossen Kasten mit Strahldüse und Anschlüßventil für einen Druckmittelbehälter. — Klasse 45 h. 243 429. Durchlüster für Fischbehälter und dergleichen, bestehend aus einem mit dem Brausering in Verbindung stehenden, untergetauchten Lustkasten. Kudolf Linke, Somsdorf bei Tharandt.

Die Einfuhr von Fischen nach der Schweiz. Der größte Marktplat ber Schweiz für frische Seefische ist die Stadt Basel, dank der günstigen Lage am Knotenspunkt zahlreicher Eisenbahnlinien. Nach einer Notiz in Nr. 4 pro 1905 der "Schweizerischen FischereisZeitung" beträgt der Fischimport nach der Schweiz jährlich:

										M	eterzentner	Wert in	Franken
Aus	Deutschland										5135	359	450
"	Frankreich										2852	627	440
,,	Belgien .										1970	453	100
"	Schweden un	Ъ	No	rm	ege	n					950	266	000
"	Bereinigte G	ta	ate	n t	on	N	orb	am	erit	ta	749	112	350
,,	Stalien .										737	132	000
"	Dänemark										450	85	500
"	England .						۰				405	162	000
"	Desterreich										121	28	820
"	Holland .										16	5	600
"	Kanada .						٠				7	1	050
							91	11111	mα	-	13 392	2 333	310

Sine neue Hochseefischereigefellschaft zu Euchaven. Unter dem Namen "Jochseefischerei Curhaven" wurde in Hamburg eine Aktiengesellschaft begründet. Fast sämtliche Hamburger Banken, sowie einige große Privatsirmen sind für dies Unternehmen gewonnen. Es sollen 10 Fischdampser und 10 Heringslogger in Curhaven stationiert werden und dort ihre Fänge absehen. Anteilscheine werden voraussichtlich nicht ausgegeben. Die Zahl der Logger soll im ersten Jahre 10 betragen, in den beiden nächsten Jahren soll sie um 10 vermehrt werden, so daß die Loggerslotte schließlich aus 30 Fahrzeugen besteht. Wie wir ersahren, stehen die Verhandlungen der Unternehmer mit dem Staat zwecks Versgrößerung des Hafens, Ueberlassung von Terrain für die notwendigen Gebäude, und mit dem preußlichen Eisenbahnsiskus betress Geleiseanlagen vor dem Abschluß.

Fische als Bekämpfungsmittel der Stechmücken. Wir erhalten folgende Zuschrift mit der Bitte um Beröffentlichung: Würde ein Fischkundiger die Güte haben, über obiges Thema einen kleinen Artikel zu schreiben? Gewiß befinden sich unter Ihren Lesern sachverständige Herren, welche in Gegenden wohnen, die von den lästigen Schnaken (Culex) heimgesucht sind, und die daher Erfahrungen gesammelt haben. Es kommt darauf an zu erfahren: 1. welche Fische in Deutschland bekannt sind als starte Bertilger von Schnaken — Larven, Giern und Puppen? 2. müßte man wissen, ob solche Fische hier billig zu haben sind? ob sie leicht transportiert und ausgesetzt werden können? 3. ob sie in stehenden und fauligen Gewässern existieren können? 4. ob die Gefahr besteht, daß die Fische, wenn man sie in Gräben aussetzt, sofort von zum Beispiel Raben, Möwen 2c. weggeholt werden? 5. zu welchen ungefähren Preisen sie zu beziehen wären? 6. müßten einige gute Bezugs-

quellen genannt werben. In ben Bereinigten Staaten werben als gute Larvenvertilger gerühmt: die Gobies, Minnows, Killies, Roaches, Sun oder Goldfish (fundulus, Cyprinodon, Gambusia, Eupomotis, Carrassius 2c.). In Deutschland werden die Bitterstinge, Moorfarpfen, Karauschen und Rotaugen als billige Fisch und Larvenvertilger genannt. Nur fragt es sich, ob diese Fische auch wirklich Massenvertilger sind, und ob sie in stehenden, sauligen Gewässern eristieren können? Man müßte untersuchen, wie viel Larven ein Fisch in 24 Stunden verspeisen kann. Auch gibt es gewiß noch andere brauchbare Fische als die oben genannten. Die Forellen, Sticklinge 2c. sind, da sie nur in sließenden Gewässern leben können, wohl unbrauchbar? Wäre es nicht benkbar, daß ein Fischzüchter, vielleicht ein Ansfänger, es rentabel sinden könnte, in der Rheingegend zwischen Bibrich und Rübesheim, namentslich am linken Rheinuser und auf den Inseln, in den Gräben 2c., welche die Brutstätten der Schnaken sind, eine Fischzucht sur obige Fische einzurichten. Ein solcher Unternehmer würde sicher erhebliche Subventionen bekommen, wenn er die Schnaken vertriebe.

Das Atkionskomitee gur Bekampfung der Schnakenplage.

3. A.: Jul. Schult, Saus Rheinschlucht, Eltville.

Bu ben vorsiehenden Ausstührungen möchten wir bemerken, daß unseres Erachtens von einheimischen Fischen sür die in Frage stehenden Altwässer und Tümpel nur die Karpfen und Karauschen in Frage kommen können. Dieselben sind in Massen zu beschaffen und sollten namentlich als kleine Jährlinge ausgeseht werden, weil diese überall, auch auf die flachsten Stellen der Tümpel hingelangen können. Auch sollten die Tümpel und Teiche überseit werden, ohne Rücksicht auf den Abwachs der Fische, damit dieselben, von Hunger getrieben, möglichst alle zur Berfügung stehende Nahrung und damit auch die Schnokenlarven auffressen.

Lachsfang in der Elbe. Bom Sächsischen Fischereiverein werden folgende Fangergednisse aus dem Jahre 1904 gemeldet: Es wurden bei "Strehla" 22 Lachse, Gesamtgewicht 326 Pfd., am "Rehboch" bei Meißen 35 Stück, Gesamtgewicht 465 Pfd., bei Niederwertha 2 Stück, Gesamtgewicht 40 Pfd., bei Kadig-Dresden 44 Stück, Gesamtgewicht 444 Pfd., und bei Zeichen Wogelgesang 5 Stück, Gesamtgewicht 72 Pfd., gefangen. Im ganzen also wurden im Königreich Sachsen 108 Stück im Gesamtgewicht bon 1347 Pfd. erbeutet. Die beste Fangzeit war die zweite Hälfte des März und die erste Hälfte des April. Die vorstehend verzeichneten Fangresultate haben den Erwartungen nicht entsprochen, die infolge der günstigen Resultate im Jahre 1903 gehegt wurden. Auch das Durchschnittsgewicht des einzelnen Lachses beirägt diesmal nur 12,47 Pfd., während es im Borjahre 14,5 Pfd. betragen hat. Der kleinste unter den 1904 gefangenen 108 Lachsen wog 6 Pfd., der größte 23 Pfd., 55 Stück wogen 16 dis 20 Pfd. Die Länge der Lachse schwankte zwischen 80 und 110 cm, die meisten, 72 Stück, waren 91 bis 100 cm lang.

VI. Bereinsnachrichten. Schlefischer Fischereiverein.

Die Frühjahrs-Kauptversammfung wurde am 13. April 1905, vorm. 10*/4 Uhr, in Breslau, im Hotel "Monopol" vom Borsigenden, Sr. Durchlaucht Georg Prinz zu Schön aich-Carolath, eröffnet. Er begrüßte die zahlreich Erschienenen und unter diesen besonders den Herrn Oberpräsidenten der Provinz, Grasen von Zedlip-Trühsscher, Erzellenz, den Herrn Regierungspräsidenten von Holwede-Breslau, die früheren Herren Regierungspräsidenten Erzellenz Dr. jur. von Hoh ebrandt und der Lasa auch Wirklichen Geheimen Oberregierungsrat Dr. von Heyer, sowie die Bertreter der Königlichen Regierungen von Liegnit und Oppeln, Herrn Regierungs- und Baurat Mylins-Liegnit und Herrn Regierungsassessen Dberssichen von Breslau, Liegnit und Oppeln.

Der Borsitzende gedachte sodann auss wärmste unter Anerkennung ihrer um Fischerei und Landwirtschaft erwordenen Berdienste der seit der letzten Generalversammlung versiorbenen Bereins-mitglieder und zwar der Herren: Rittergutsbesitzer Markgraf-Bukowine; Anton Graf zu Stolberg-Bernigerode-Peterswaldau; Freiherr von Reigenskenstein-Pawlowitz; Generaldiettor Beiblich-Schälitz D.-S.; Gutäbesitzer Ewald Hoffmann-Reutsich; Rittergutsbesitzer Mahlich-Löwenstein; Fischereipächter Heinzel-Landeck i. Schl., zu deren ehrendem Anspektiger

benten die Bersammlung sich von ben Bläten erhob.

Seit der letten herbstwersammlung haben sich 45 Mitglieder beim Berein angemeldet, welche einstimmig zur Aufnahme gelangten. Als Revisoren zur Prüsung der Jahresrechnung pro 1905 wurden herr Rentier Scheider-hierselbst und an Stelle des bisherigen Revisors, herrn Direktor Pfotenhauer, welcher schwer ertrantt ist und wohl schwerlich bas Amt wieder übernehmen dürste, herr Buchdruckereibesiger und Mitinhaber der Firma Wilhelm Gottlieb Korn, Max Neusch hierfelbft, gewählt.

Bum Bertreter des Schlesischen Fischereivereins für den Deutschen Fischereirat wurde durch Zuruf herr Graf von der Recke-Bolmerstein-Rraschnitz gewählt.

Nach dem vom Geschäftsführer des Bereins, Prof. Dr. Hulwa, erstatteten Kassenbericht für 1904 betrug die Gesamte in nahme 27 024,02 Mt. (gegenüber dem Boranschlag von 18 858,17 Mt.). — Den vermehrten Einnahmen standen aber auch größere Ausgaben gegenüber und zwar 21 793,19 Mt. (gegen den Boranschlag von 18 858,17 Mt.). — Die Ausgaben setzen sich zusammen aus 14 294,93 Mt sür Förderung der Fischerei (darunter 5774,10 Mt. sür Aussenberg Geschaften Wertenberg von Stellen Wertenberg von Stellen Geschaften Von der Vergen von Vergen von der Vergen Geschaften Von der Vergen vo feten bon Giern, Brut und Befatfifchen uim.).

Dem Geschäftsführer wurde auf Antrag des Revisors einstimmig Entlastung erteilt und darauf der Haushaltungsplan des Bereins pro 1905 in Sinnahme und Ausgabe auf je 18 430,83 Mt. festgefest. Unter ben Ausgaben figurieren 10 500 Mt. für Forderung der Fischerei (darunter 6500 Mt.

für Aussegen von Giern, Brut und Besatsischen ufm.).

Außerhalb der Tagesordnung erhielt Herr Graf von der Recke-Bolmerstein das Wort. — Derselbe bezeichnete, wie es auch schon wiederholt im Generalbericht bervorgehoben worden ist, als eine der wichtigsten Fragen sür Produzenten und Konsumenten den Fischtransport. — Dieser berührt auch auss engste die Frage der Markthallen. Man habe in Breslau als einen Mangel empsunden, daß die hier zu errichtenden Markthallen keinen Bahnanschluß sinden sollen. — Wer in den Berliner Markthallen gewesen sie Austhalen wie die Fische dort ankommen und direkt vom Eis aus dem Eisenbahnmagen zur Austin gestellt werden — damit sei die Kichtiskeit eines Kaknanschlussischen Ausgestanzur Austrickeit eines Kaknanschlussischen Ausgestenden — Reduer erinnert aus das Kort des Die Wichtigkeit eines Babnanichlusses wohl anzuerkennen. — Redner erinnert an das Wort bes Berliner Stadtlämmerers Eberth, eines Breslauers, welcher seinerzeit ihm gegenüber außerte: "ich hätte nicht gedacht, daß man in meiner Baterstadt so kurzsichtig ware, an Markthallen ohne Bahn-anschluß zu benten."

Sodann erstattete der Geschäfteführer, Professor Dr. Hulwa, den Jahresbericht

für 1904, aus bem folgendes entnommen fein moge:

Auch im Jahre 1904 war die Geschäftstätigkeit des Bereins eine außerordentlich umsang-reiche, wie solches das Geschäftsjournal bezüglich der Ein- und Ausgänge bekundet. Unter letteren befinden sich wieder nabezu 1000 größere gutachtliche Aeußerungen. Dem Berein sind im verstoffenen Geichäftsjahre 76 neue Mitglieder beigetreten, mahrend andererfeits infolge Tob, Berfetung ufm.

eine nicht unbeträchtliche Angahl Mitglieder ausschieden.

Was die Finanzierung des Vereinslebens betrifft, so war die Geschäftslage insoweit eine günstige, als sich die Einnahmen höher gestalteten, als etatiert war, demgegenüber standen allerdings auch wieder größere Ausgaben. Höhere Ausgaben werden auch noch im künstigen Geschäftsjahr sortdauern und es wird wiederum die schwierige Ausgabe an den Geschäftssührer herantreten, die Einnahmen dementsprechend günstig zu balanzieren, wie dies bei dem gegenwärtigen Abschluß der Fall ift. Das Bestreben des Geschäftäführers ist darauf gerichtet, das Vermögen des Vereins in der früheren Höhe dauernd sestzulegen. — Bis zu diesem Zeitpunkte muß also von außergewöhnlichen größeren Ausgaben Abstand genommen werden. Mit Bezug auf die Förderung der Fischerei ersorderte in eister Reibe im Geschäftsjahre die Aussetzung von Brut- und Besafischen in öffentsiche Konfisco Wittel liche Gemäffer größere Mittel.

Un Fischbesat murden im Sahre 1904 auf Roften des Schlesischen Fischereivereins und mit flaatlicher Beihilfe in Fischzuchtanstalten erbrütet beziehungsweise in die Gemässer ausgesest: 3000 Stud Regenbogenforelleneier, 30 000 Stüd Aalfrut, 20 510 Stüd Aalfrelinge, 108 700 Stüd Bachforellenbrut, 8300 Stüd Bachforellenfetzlinge, 3105 Stüd Bachfaiblingsjetzlinge, 2925 Stüd Regenbogenforellenbrut und Schlinge, 31 620 Stüd Befatzapfen, 2934 Stüd Befatzlicheien, 10 000 Stüd Hechtbrut, 700 Stüd Bandersetzlinge und 12 920 Stüd Befatzlebse. Dieser Zweig der Tätigkeit ist als eine Hauptaufgabe des Bereins zu betrachten und geben die vorstehenden Zahlen wiederum ein prägnantes Bild von den Bestrebungen des Bereins auf Bermehrung und Berbesserung des

Fischbestandes in unseren Gemäffern.

Der Berein verwendet ferner seine Mittel und die von ihm erbetene staatliche Beihilfe gur fortschreitenden Ausrottung des Fischraubzeuges. Die Ausgaben hierfür haben in diesem Jahre die Sohe von 1392,60 Mt. erreicht. Seit Bestehen des Schlesischen Fischereivereins wurden bis dahin gezahlt für: \cdot 24 Fischottern 2463 Mk., 304 Fischadler 456 Mk., 4490 Fischreiher \(\frac{16}{100,50}\) Mk., 2121 Kronentoucher 22\(\frac{25}{10}\), OMk., 82\(\frac{2}{100}\) Rohrdommeln 1144 Mk., 69 Rohrweihen 34,50 Mk., in Summa 13\(\frac{03}{100}\), OMt extlusive Porto und zwar werden diese Prämien, den Weisungen gemäß, nur an Mitglicher, deren Angestellte und Königliche Beamte für in frischem Zustande eingesandte Raubzeichen gezahlt.

Laut Borftandebeschliß und mit Auftimmung der Generalversammlung wird nunmehr ber ichon gefiederte Gisbogel, welcher allen Wasserlandicasten zur Zierde gereicht, geschont, und mit biefer Schonung gleichzeitig dem bon hoher Stelle ausgesprochenen Runfche auf Erhaltung von Maturdentmälern, beziehungemeise Edut ber beimifchen Bogelwelt entsprochen.

Bramien für Abichuf von Kormoranen wurden im Schlesischen Fischereiverein nicht beansprucht. — Dagegen haben wir hier als Fischräuber einen solchen Uebersuß an Fischreibern, andererseits sind die Horfte dieser Bögel so schwer zu erreichen, daß eine besondere Rücksichtnahme auf diesen Gegenstand der Naturdenkmäler nicht geboten erscheint.

Dem herrn Minifter ber geiftlichen, Unterrichts- und Medizinalangelegenheiten ift bor turgem von Prof. H. Conwent in Danzig eine Denkschrift überreicht worden, welche die Gefährdung ider Naturdenkmäler und Borschläge zu ihrer Erhaltung sehr lehrreich und interessant bekandelt. In dieser Denkschrift wird u. a. empsohlen, daß die Fischereivereine, welche eine Unterstützung von Staatswegen empsangen, veranlaßt werden möchen, die von ihnen in Aussicht genommenen Präsikationer mien vorher anzuzeigen — Der Schlesische Fischereiverein, dem eine solche ftaatliche Beihilfe in dankenswerterweise vom Herrn Minister zuteil wird, reicht ja schon seit Jahren eine Prämienliste ein, aus welcher die hierorts beschlossenen Mahnahmen für Ausrottung des Fischraubzeugs deutlich ju erseben find. - Der Berein glaubt also mit biesen Magnahmen im Ginne bes Untragftellers ju handeln und liegt es im Intereffe ber beimischen Fischzucht, Die bis babin bestehenden Leitfape nicht weiter einzuschränken.

Unter ben neu eingetretenen Mitgliedern figurieren wieder erfreulicherweise eine größere Anzahl von Teichbesitzern — Dieselben nehmen auch fortgesett Beranlassung, die Geschäftsstelle um Rat in Sachen der Meliorierung der Teiche, sowie der zweckmäßigen Besehung derselben zu fonsultieren und andererseits bei den immer allgemeiner auftretenden Fischkrankheiten um Auskunft, beziehungsweise Abhilfe zu ersuchen.

Dem Schlesischen Fischereiverein ermächst bei seinen Bemühungen, die Mesche in unseren Gewässern einzubürgern, immer noch große Schwierigkeit, diesen verhältnismäßig billigen, wohlschmeckenden, aber sehr empfindlichen Goelsisch derartig zu transportieren, daß derselbe als Marktsisch lebend in den Handel gelangt. Bezüglich der Regenbogensorelle und des Bachsaiblings bemerkt der Resernt, es fei ein erfreuliches Beichen, daß man jest in Schlesien ansange, diese beiden Fische einzuführen und auch zum Konsum zu bringen.

Die Ginführung bes amerifanischen Zwergwelfes murbe in biefem Beichaftsjahre ba-

Die Einfuhrung des am ertifatischen Ihrez weise bie ersorberlichen Mittel und Gelegenheit zur Beschaffung zweckentivrechenden Materials nicht zur Versügung standen, derselbe hosst aber, dieses nachzuholen. Die Förberung der Krebszucht in den schlessischen Gewässer, zeitigt dagegen stetig Fortschritte, zumal der Verein es sich zur Pslicht gemacht hat, in verunreinigte Gewässer keine Krebse auszusezen. Wenn nun, wie es heißt, in neuerer Zeit in Oberschlessen wieder die Krebspest austritt, so liegt die Schuld daran, daß dort Krebse von Richtungssern des Vereins aus verunreinigten Gemäffern bezogen oder in verunreinigte Gemäffer ausgesett worden find. - Die Rrebfe, welche der Berein vermittelt, machen erst eine Quarantäne durch, ehe sie in die Gewässer überführt werden. Andererseits arbeitet der Berein dahin, eine weitere Krebszuchtanlage mit Hilse der Behörden zu errichten.

Bas die Auskunftsftelle für toftenlosen Nachweis und Bermittlung von edlem Fisch- und Rrebsbefat betrifft, welche Magnahme immerhin dem Berein einen fehr beträchtlichen Aufwand von Zeit, Muse und Kosten verursacht, so strebt die Geschäftsstelle unausgesest dahin, in der diess seitigen Auskunstsstelle einen Mittelpunkt des Verkehrs mit Besahmaterial für ganz Schlesien zu schaffen.

Leiber wird aber die Geschäftsführung meift dann erst in Anspruch genommen, wenn anderswo Besahfische nicht zu erlangen beziehungsweise abzusegen sind, und ist es berselben oft nicht möglich, dann einwandfreies beziehungsweise ebles ichnellwuchfiges Befammaterial zu garantieren. Vielsach wird von Kischereiinteressenten, meist Nichtmitgliedern des Bereins, immer nur auf das billigste Material Rücksicht genommen, und daher nicht einwandsreies Besahmaterial bezogen. Bei solchem Besah, wo der Rat oder die Vermittlung der Geschäftsstelle nicht eingeholt worden ist, darf es nicht mundernehmen, wenn Rlagen über Erfrankungen und Fischsterben, sowie über verkummerte, im Bachstum gurudgebliebene fogenannte verbuttete Gifche laut werden.

Bas die Sportsangelei betrifft, fo murben im Protofoll ber letten Generalversammlung Mitteilungen gemacht über die sachlichen Gründe, aus denen der Schlesische Fischereiverein gegenüber dem Berlangen des Deutschen Anglerbundes auf Freigabe der Sonntagsangelei eine ablehnende Stellung in seinem Bericht an die Königliche Regierung einnimmt. Diese Mitteilungen waren, wie gejagt, vollständig sachlich gehalten und konnten unmöglich Beranlassung geben zu irgend einem persönlichen Angriff. Das Bundesorgan — "Deutsche Anglerzeitung" – nahm darauf Beranlaffung, fich in einem langen Artifel in der Reujahrsnummer mit diefem Bericht zu beschäftigen. Der Artifel enthielt unter anderem folgenden Bassus: "Für die Besetung der Gewässer mit Besat-fischen und Fischbrut seien öffentliche Mittel bestimmt und solche für die Fischereivereine ja auch reichlichst von Staatswegen bereitzestellt, wenn diese angeblich nicht ausreichten, so müßten sie erhöht werden, darauf müßte das ganze Bolf dringen, dann würde es geschehen; die heute aber sei durchaus noch nicht nachgewiesen, daß die bereitzestellten öffentlichen Mittel richtig angewendet, es stehe vielmehr zweisellos sest, daß sie oft unnüt vergendet werden."

Da burch diese Auslassungen auch der Schlesische Fischereiverein mit betroffen wird, so nimmt ber Berein heute Beraulassung, fich gegen diese Behauptung aufs entschiedenfte zu vermahren. Die bem Berein überwiesenen Mittel werben bier ftets auf bas gemiffenhaftefte verwaltet und nur immer auf Grund von eingehenden, forgfältigen Ermägungen bes Borftandes, ber Beichaftsführung mit ben Königlichen Behörden für die bedürftigen Gemäffer und Fischereiintereffenten verwendet. Damit fonnte wohl auf ein anderes Thema übergegangen werden.

Der Berr Borfigende bittet um Stellungnahme gu diefer Resolution und bemertt, baf damit die Bolemit abzubrechen fei; wir fonnten doch nicht einem Unternehmen Borichub leiften,

welches doch lediglich auf den Konsum und die Gewinnung der Fische aus den Gewässern hinausgeht; produktiv könne es doch niemand nennen. (Wiederholtes Bravo!) Der Berkehr mit den Behörden nahm im Jahre 1904 wiederum einen hervorragenden Plats auf dem Arbeitsgebiete des Bereins ein. Dieser Berkehr betras vornehmlich die Frage der Schonzeiten, Schon- und Laichreviere, Transportverhältnisse, Fischschädigungen anläßlich des Hochwassers 1903, der demnächst ersolgten Flußregulierungen, sowie der enormen, außergewöhnlichen Dürre und des Wassermangels von 1904; — ferner handelte es sich um den Erlaß einer Polizeiverordnung betreffend das Abschlagen der Muhlgraben; — weiterhin um die Frage des Sandels mit Arebsen und untermaßigen Fischen, sowie um eine Staatsbeihilse behus Beschaffung von Fischbesatz zur Bereicherung unserer Gewässer; endlich auch um ein Gutachten betreffend die Sportsangelei.

In Sachen ber Bolizeiverordnung über das Abichlagen ber Mühlgraben murde von ber Königlichen Regierung hierselbst auf Grund zahlreicher Anzeigen und verschiedener Rudaußerungen ber Berren Landrate aus familichen Rreifen bes Regierungsbegirts Breslau ein Gutachten eingefordert. — Schon im letten Sahresbericht beschäftigte sich ber Berein eingehend mit dieser Frage, ba alljährlich der Geschäftistelle Rlagen darüber zugehen, daß das Abschlagen der Mühlgraben einfeitig nur durch ben Muller felbft ftattfindet ohne vorherige rechtzeitige Benachrichtigung ber

Fischereiberechtigten.

In der Polizeiverordnung betreffend die Ausführung des Fischereigesetzes vom 2. November 1877 heißt es in § 11: "Ohne Erlaubnis der Aufsichtsbehörde durfen nicht geschloffene Gemässer jum Zweide des Fischsanges weder abgedammt, noch abgelaffen oder ausgeschöpft werden." Diefer Berordnung ift an verschiedenen Orten in gablreichen Fallen von Muhlenbesitern eigen machtig

jum Schaden der Fischerei entgegen gehandelt worden.

In den Klagen hieß es ferner: Wenn es einem folden fischereinichtberechtigten Müller ertrageversprechend duntt, den Muhlgraben abzulaffen, so werden in den Radftuben zahlreiche Fische erbeutet und geborgen. - In ben Muhlgraben wird auch vielfach bie Brut vernichtet, bei mäßigem Bafferstande nehmen die Graben oft das gesamte Baffer der Forellenbache auf, entziehen es also ben Mutterbachen und zwingen die Fische, ihren ursprünglichen Standort zu andern, dazu fomme noch, daß erft im Spatherbst die Graben geraumt werden und auf diese Beise ber bereits abgelegte Laich der Forellen vernichtet werde.

Der Berein empfahl barauf damals in einer Eingabe an die Ronigliche Regierung hier-

felbst vom 3. Juli 1897 folgende Magnahmen :

"Den Mühlenbesitern aufzugeben, vor dem Ablaffen der Graben rechtzeitig die Bolgei. beziehungsweise die Ortsbehörde zu benachrichtigen, damit durch den zuständigen Fischerei-berechtigten (Fischereipächter) die in Mühlgraben befindlichen Fische in den Mutterbach zurudgeführt werden konnen. Ferner die Muhlgrabenbesitzer anzuweisen, das Räumen der Graben im Fruhherbst beziehungsweise vor bem Laichen der Forellen, welches im Ottober, November und Dezember stattfindet, zu bewirken, damit das Laichgeschäft der Forellen ungeftort bonftatten geben fann."

Diesen Bunsch konnte auch ber Berein jest wiederum äußern.

Den Mühlenbesigern mare also aufzugeben, bas Ablaffen ber Mühlgraben minbestens 24 Stunden vorher bem Gifchereiberechtigten begiehungsmeise der Boligeibehorde angugeigen, damit Die im Mühlgraben befindlichen Fische in den Mutterbach zurückgebracht werden können und das Räumen der Mühlgraben im Frühherbst zu bewirken, damit das Laichgeschäft der Forellen ungestört von statten gehen kann. Sollte aber eine Räumung der Mühlgräben im Interesse des Mühlengewerbes im Spätherbst durchaus notwendig erscheinen, so müßten ebenfalls die Fischereis berechtigten beziehungsweise die Polizeibehörden einige Tage vorher benachrichtigt werden.

Im Unschluß an bas Gesagte sei es bem Geschäftsführer noch gestattet zu ermähnen, daß der Ansicht, die Baffermullerei mit ihren veralteten Gerechtsamen sei ein wichtigerer Erwerbszweig als die Fischerei, nicht beigestimmt werden kann. Schließlich erscheint es dem Verein nach wie vor nicht angebracht, die Volizeiverordnung nur auf den Regierungsbezirk Breslau zu beschränken, da

auch in den anderen Regierungsbezirten der Proving Forellenzucht betrieben wird.

Richt nur gewisse Müller schädigen durch unberechtigten Fang die Fischzucht, sondern es treten in größeren Gemässern an zahlreichen Orten, wie auch schon in den früheren Jahresberichten hervorgehoben worden ist, gewerbsmäßige Raubsischer auf, welche mittels Angeln und anderen Fanggeräten, oder auch durch betäubende und gistige Mittel massenhaft Fische erwerben, im letzen Falle beispielsweise durch Unwendung der berüchtigten Roffelskörner.

Schon vor 500 Jahren, so sagt eine interessante, über Fischgifte und Giftfische handelnde Broschüre ') spielten diese Korner eine Rolle als Fischgiste, so das für das Fangen der Fische mittels Gift geradezu das Wort "Kokkeln" auftam. — Dies Wort hat sich auch dis heute in Griechenland erhalten, nimmt aber mehr Bezug auf eine andere Pstanze und zwar auf die bekannte Kornrade

¹⁾ lleber Giftsische und Fischgiste. Bortrag, gehalten in der ordentlichen Generalversamm-lung des Rostocker Fischereivereins von Prof. Dr. Robert Kobert, Kaiserl. Rufsischer Staatsrat.

(Agrostemma Githago). Das in dem Samen dieser Psianze enthaltene Gift ist eine Saponin-jubstanz. Ueberhaupt werden saponinhaltige Pflanzen als Fischgiste an vielen Orten verwendet. — Ebenso gefährlich gestaltet sich eine andere Gruppe von Fischsangpslanzen, welche ins Wasser gelegt, Blausarre entwickeln und dadurch alle im Wasser besindlichen Tiere abtöten. — Eine vierte Gruppe

von Fischgiften stammt von Aflanzen aus der Familie der Wolfsmilchgewächse.

Bei dieser Gelegenheit durfte es am Plate sein, mit einigen Worten auf Giftfische hinzuweisen und gwar ebenfalls unter Benützung ber obengenannten Broschure. Es erscheint wohl im weigen ind zwar edenfals unter Benuging der voengenannen Vojagire. Es eigent wohl im allgemeinen wenig bekannt, daß der sonst als unschädlich angesehene Hecht in den russichen Oftsees provinzen, aber auch bereits in Ostdeutschland schon vielen Menschen Nachteile und Verderben gebracht hat und zwar, wenn derselbe nicht ordentlich durchgesocht ist. Personen, welche derartig ungenügend zubereitete Hechte gegessen haben, werden bleichsüchtig, arbeitsunsähig und müssen ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen, der Arzt konstatiert dann eine bösartige Form von Schwund der roten Blutzelsen. Der Secht jener Gegenden enthält häufig in Leber, Milz, Rogen, Milch, vornehmader im Musselssich aus dem Kniser in dem er leht ausgenommen hat. Dieser Sinnergehalt hilbet

welche der Fisch aus dem Waffer, in dem er lebt, aufgenommen hat. Diefer Finnengehalt bildet Die Uebertragung des Bandwurms auf ben Menichen; ber raich machsende Bandwurm fondert alsdann fortwährend ein bis dahin unbekanntes Gift ab, welches vom Darmkanal aufgesogen und

bluttörperchenzerstörend wirft und im Kote ausgesondert wird. Es mußte daher die Aufgabe der Fischereivereine sein, alle Aerzte dringend zu mahnen, ben Rot solder Bandwurmpatienten ober gar den von denselben abgetriebenen Burm nicht in Fischmaffer gelangen zu laffen. Aus ben Giern, welche zu Millionen im Rote und im Burm enthalten find, entwideln fich nämlich die Embinonen, deren Berichluden beiden Sechten die Finnentrantheit erzeugt.

Das der Menich nach Genuß gewisser Fische erkranten kann, ift schon seit Jahrtausenden bekannt. So warnten schon hippotrates und seine Schüler ihre Patienten vor dem Genusse des Mals. Ariftoteles tannte ebenfalls die Fische nach ihren für den Menschen nütlichen und schadlichen Seiten. — Später schlief aber diese Wissenschaft bis zur Mitte des 16. Jahrhunderts, also zwei Jahrtausende fast ganz. Erst seit 200 Jahren hat man angesangen, bei Gelegenheit der Besprechung der Naturgeschichte der Fische auch die nach Genuß von Fischen hier und da auftretenden Krankbeiteerscheinungen fhstematisch zu sammeln und übersichtlich zu ordnen.

Alle eiweißhaltigen tierischen Nahrungsmittel, also auch Fische, können falls sie zu lange ausgehoben oder ungeschickt konserviert werden, durch bakterielle Zersetzung gisthaltig werden. Die dabei aus Eiweiß und aus den das Eiweiß begleitenden und zum Teil mit ihm verbundenen Neben-

fubstangen, wie jum Beispiel Lecithin, gebildeten Gifte werden als Fischgifte bezeichnet.

Gerade so, wie im Vorstehenden durch Mikroben in toten Fischen Zersehungen der Eiweiße und der Lecithinsubstanzen vor sich gehen, so können solche ober ähnliche Zersehungen auch schon bei Lebzeiten der Fische durch Krankheiten derselben hervorgerusen werden und spielen hier die organischen Giste, Tozine und Tozalbumine eine besondere Rolle, daher möge man sich vor krank aussehenden Fischen huten.

Der Rogen ber Barbe, namentlich zur Laichzeit, ist schon lange als giftig bekannt und veranlaßt der Genuß desselben die sogenannte Barbencholera beziehungsweise Brechburchfall. In Italien ift daher birett verboten, Barben mahrend der Laichzeit zum Berkauf zu

bringen, in Deutschland scheint eine derartige Bestimmung nicht zu existreren.
Unser Flußaal und auch der Meeraal (Anguilla, Conger, Muraena) enthalten roh ein Gist, welches dem Schlangengift ähnlich ist. Es wirkt dieses Gist allerdings nur bei Einführung unter die Haut oder ins Blut, nicht aber bei Einführung in en Magen. Das Gist ist im Blutferum dieser Tiere enthalten und verbreitet sich, dem Menschen eingesprist, mit dem Blute über den ganzen Körper. — Das Aalgift gehört zu den Togalbuminen. Die Neunaugen enthalten ebenfalls im Blute ein Gift, welches allerdings auch durch Kochen

gerfiort wird. Un ber Officefufte befieht die Gitte, die Reunaugen, bevor man fie roftet, fich "in Calz zu Tode laufen" zu laffen, da man weiß, daß dieses Gift von den Tieren nach außen in Form eines ichaumigen Schleims abgegeben wird, wenn man fie lebend mit Salz beftreut.

(Fortsetzung folgt.)

Desterreichischer Fischereiverein. IX. Defterreichifder Gifdereitag.

Der IX. Desterreichische Fischereitag wird Dienstag, den 6. Juni 1905 von 9 bis 12 Uhr vormittags in Wien im Landtagssi hungsfaal des n.= ö. Landhauses, I.

Herrengaffe 13, abgehalten werden.

Lagesordnung: 1. Konstituierung des Fischereitages. 2. Bericht des Komitees gur Ausführung der Beschluffe des VIII. Desterreichischen Fischereitages. (Berichterftatter: I. Bigeprafibent des Desterreichifchen Fischereivereins Dr. Alexander Schwach : Bien.) 3. Abande= rung des § 42 des niederofterreichischen Landesfischereigesetes, betreffend die Benugung frember Ufergrundstücke bei Ausübung der Fischereirechte. (Berichterstatter: Bertreter des Klubs der Fischzüchter Baden bei Wien Dr. Osfar Herz.) 4. Abanderung des § 51 des niederöfterzreichischen Landesfischereigesetzes, betreffend die Verständigung der Fischereiberechtigten vom Ablassen der Werksbäche. (Berichterstatter: Bertreter des Klubs der Fischzüchter Baden bei Wien Dr. Ostar Serz.) 5. Die obligatorische Andringung von Fischleitern in Werksbächen. (Berichterstatter; Fischereitonfulent Dr. Gustav Ritter v. Gerl-Frohnleiten.) 6. Festsetzung

beziehungsweife Abanderung der Bestimmung über die Minimallange der Regenbogenforelle von 20 auf 25, beziehungsweise 30 cm. (Berichterstetter: Fischereierausschutzballenden Augustin Weig le Krems.) 7. Ausdehnung der Gesetze vom Jahre 1869 und 1902, betreffend die Abschreibung der Erundsteuer bei Beschädigung des Naturalertrages durch Elementarsereignisse auf Teichwirtschaften und auf die Fischzucht überhaupt. (Berichterstatter: Forsts meifter Theodor Motrn = Schluffelburg.)

Seftion "Kischerei" der R. R. Landwirtschaftsgesellschaft in Salzburg.

Auszug aus dem XII. Sahresbericht über die Satigkeit der Sektion im Jahre 1904.

Bom R. A. Aderbauministerium erhielt die Sektion wie im Borjahre die Subvention von 500 Kronen, vom Landtag des Herzogtums Salzburg 200 Kronen, von der Salzburger

Sparkasse 100 Kronen zur Hebung der Fischzucht im Lande. Das Fischereixecht in der Salzach und deren Altwässer von der Stadtbrücke in Salzburg bis zur bayerisch=oberösterreichischen Grenze wurde von der K. K. Staatsforst= verwaltung um den jährlichen Pachtschilling von 800 Kronen gepachtet. Durch den Berkauf ber Fischtarten und fonftigen Ginnahmen wurde icon im erften Bachtjahre ein Ueberichuf von 34,81 Kronen erzielt. Die Bachtung sämtlicher fürstlich Auersperg'icher Gewässer ist auf einen längeren Zeitraum gesichert. Um einesteils die Bebrütung von Fischeiern in größerem Maßstabe betreiben und den

Bedarf von Brutsisches die Sevrutung von Fischern in großerent Masstade betreiden und den Bedarf von Brutsischen decken zu können, und um sich von auswärtigen Bezugsquellen unabhängig zu machen, wurde zur Errichtung einer eigenen Brutanstalt in Acharting, geschritten. Die Kosten der Hütte und der Einrichtung stellen sich auf zirka 1600 Kronen; dank der vielseitigen Unterstützungen, die die Sektion bei diesem Unternehmen fand, hat sie nur etwa 1100 Kronen in dar zu zahlen. In der Anstalt sind acht Zugersche und 16 kalisterische Ansverte ausgeschaft. fornische Apparate aufgestellt.

Angekauft wurden aus den Staats- und Landessubventionen 54 000 Forelleneier, 6000 Forellenbrut, 30 000 Lachseier, 21 000 Saiblingseier, 300 Stück Besatkrebse. Der Zentralausschuß der K. K. Landwirtschaftsgesellschaft hat als Gegenleistung für eine Transportrechnung der Sektion 21 000 Stud Saiblingseier aus der Brutanstalt am hintersee koften-

los überlaffen.

Zum ersten Male hat die Sektion in geeigneten Gewässern selbst Brutsische ausgesetzt: 124 500 Stück Aeschen, 672 400 Bachforellen, 30 500 Bachfaiblinge, 40 500 Bastorova und Bastarde, 300 Huchen, 33 000 Regenbogenforellen, 309 500 Saiblinge, 69 000 Seesorellen.

In der Glan bei Salzburg murden 300 Krebse ausgesetzt und ift beabsichtigt, weitere

Berfuche mit Befattrebfen zu machen.

Bezüglich des Fischereiunterrichtes sei erwähnt, daß Herr Direktor Kollmann an der K. K. Lehrerbildungsanstalt über das Leben der Fische und Fischzucht Borträge hält und die neue Brutanstalt der Settion in Acharting jur Demonstrierung der Fischzucht benütt werden fann. Wanderversammlungen murden abgehalten am 24. April in Oberndorf, am 23. Oftober in Bischofshofen und am 4. Dezember in Seefirchen.

150 schriftliche Anträge und 25 persönliche Anregungen haben ihre Erledigung gestunden. Kommissionen und Belegierungen wurden zirka 30 absolviert, an die Staatse und Landesbehörden wurden 25. Gutachten und Eingaben übermittelt.

Die Sektionsbibliothek erfuhr eine weitere Vermehrung durch Bücher und Fachzeitsichriften und eine Nebersichtskarte des unteren Salzachgebietes. Die Sektion zählt zur Zeit 289 perfönliche und forporative Mitglieder.

Der Saldovortrag vom 31. Dezember 1903 war 4182.82 Mt. 2013,19 2074,29 Somit Kaffenbestand am 31. Dezember 1904 4120,48 Mit.

VII. Bersonaknotizen.

Dem Professor der Zoologie an der Tierärztlichen Hochschule zu München, Borstand der biologischen Versuchsitation für Fischerei, Dr. Bruno Hofer, wurde von Sr. Majestät dem König von Württemberg in Anerkennung seiner Verdienste um die württembergische Fischerei das Nitterstreuz I. Klasse des Friedrichordens verliehen. Diese Auszeichnung wurde ihm in der Hauptversammlung des Württembergischen Landessischereivereins durch dessen I. Vorsigenden, Erzellenz Freiherr v. Plato, im Auftrage Gr. Majestät des Königs überreicht.

Der bisherige I. Borfigende des Burttembergifden Landesfifdereivereins, Ober= jägermeister Erzellenz Freiherr v. Plato, wurde anläslich seines Scheidens aus diesem Amte in Anerkennung seiner großen und nachhaltigen Berdienste um die Förderung der Fischerei zum Shrenpräsidenten des Württembergischen Landessischereivereins und zum Chrenmitglied zahlreicher Württembergischer Bezirkssischereivereine ernannt. Auch vom Bagerischen Landessischereiverein erhielt derselbe ein Ehrendiplom.

VIII. Siteratur.

Leitsaden sür Bewirtschaftung der Teiche. Ein Silfsbuch sür Fischereiturse von Ernst Weber, Sandau am Lech. Das uns vorliegende Bücklein, wohl eine Ergänzung des vom Verfasser früher herausgegebenen Werkdens: "Ländliche Teichwirtschaft" nach neueren Erfahrungen, behandelt in vier Kapiteln: 1. Die Fische, welche in Deutschland teichwirtschaftlich ausnühder sind. 2. Anlage und Bewirtschaftung des Teiches. 3. Fischschäldlinge und Fischkrankheiten. 4. Beispiele aus der Prazis über Erträgnisse von Fischteichen. Kapitel 2 und 3 wurden teilweise aus der von uns früher besprochenen Schrift des gleichen Versassers, Welche Bodenrente kann von einer bestimmten Fläche durch Kleinteichwirtschaft erzielt werden" entnommen. Wenn das Bücklein auch nichts wesentliches Neues und nichts anderes dringt, als die dem gleichen Zweck dienenden Ubhandlungen von von dem Borne, Bennecke Jasse, Gieseke, so kann seine Anschaftung doch bei dem geringen Preise und der kurzen, praktischen Anordnung des Stosses dem Kleinteichwirt empsohlen werden. Der Berlag ist bei Eugen Ulmer in Stuttgart. Preis gebunden 75 Pfg. (in Partien von 20 Exemplaren à 60 Pfg)

Plöner Forschungsberichte. Die bisher als Jahresband herausgegebenen Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Blön werden vom 1. Juli ds. Is. ab viertel jährig erscheinen und zwar unter dem veränderten Titel: "Plöner Archiv für hydrobiologie und Planktonkunden Dabei werden die Forschungsergednisse über "Plankton" eine noch größere Berücksichtigung sinden als disher, insoson künstig auch die Ergebnisse mariner Forschung ausgenommen werden sollen. Die Berichte werden also zu einer periodischen Zeitschrift, in welcher die Forschungen über Tier- und Pstanzenwelt des Süßwassers und des Weeres Veröstentlichung sinden werden. Der Verlag ist, wie bisher, bei E. Nägele, Stuttgart.

"Desterreichische Forst- und Jagd-Zeitung." Die Redaktion der "Desterreichischen Forstund Jagd-Zeitung", die seit 1895 bis Dezember vr. Is. von weiland Obersorstmeister Josef E. Weinelt geführt wurde, hat mit 1. Wai ds Is. Forstmeister Gustav Eisenmenger übernommen. Gleichzeitig wurde das langjährige Redaktionsmitglied des genannten Blattes, A. Künzl, zum Mitredakteur ernannt.

IX. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin. 20. Mai. Die mäßigen Zusuhren wurden erst gestern und heute reichlicher. Abgesehen vom Montag war das Geschäft ziemlich rege. Am Dienstag besserten sich auch die Preise auf und gaben erst am Sonnabend, ohne sich inzwischen wesentlich zu ändern, vielsach nach

Rifte (per Bfund)	lebende	frisch, in Eis	#ifche	geräucherte	18
Sechte, groß	37-55	31-43-46	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	600
Bander, unsortiert .	96-137	67-95-90	Russ. Lachs	" "	
Bariche		38-61-47	Flundern, Rieler	" Stiege	250 - 400
Rarpfen, Lauj	_	_	do. mittelgr	" Rifte	200 - 275
Rarauschen	65 81-73		Büdlinge, Rieler	" Wall	200-400
Schleie, flein	94-133-130	51 - 80 - 54	Dorsche	" Rifte	300-350
Bleie	54-50	14-15	Schellfisch	,, ,,	300 - 400
Bunte Fische		29 - 39	Aale, große	" Pfund	120 - 140
Male, groß	69 - 88	86-90	Stör	" "	200
Lachs	_	142-154-130	Heringe	", 100 Etd.	700—1030

Die Schillinger'sche Fischzuchtanstalt in Neufahrn 6. Freising gibt zum erstenmal die Zuchtprodukte der aus Amerika eingeführten

Sreinen Durpurforelle Z

ab. Die Abgabe erfolgt in der Reihenfolge der Bestellung.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, söwie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik G.m. b. H. Landsberg a. W. "G. m. b. H." Gegründet 1874.

Für ben Anstaltsaufseher König, welcher sowohl in Forellenzucht, wie auch in Karpfenzucht, Zanberzucht 2c. 2c. wohl erfahren ist, suche ich wegen Gingehen bes Staatsbetriebes hiesiger Anstalt eine

Stelle als Fischmeisten.

Jebe gewünschte Auskunft erteilt gerne Kaiserliche Fischzuchtaustalt, Post Ludwig, Elsaß.

Defonomierat Saack.

Solider jüngerer

Filchmeister,

in der Forellenzucht bewandert, mit guten Zeugnissen, kann bei freier Station sofort ober in vier Wochen eintreten.

Fischzuchtauftalt Unterschüpf in Baden.

Suche fofort oder fpater größere

Teichwirtschaft

mit kleiner Landwirtschaft bei einer Auzahlung von 100 000 MR. zu kaufen oder zu pachten.

Offerten erbeten unter Chiffre B. 13 an die Expedition Diefer Zeitung.

Schuppen- sowie Spiegel-Karpfen-Jungbrut,

jchnellw. Rasse, ca. 8 Tage alt, pro 1000 Etsick 4 Mf., pro 3000 Stück 10 Mf. Preisliste franko, lebende Ankunst garantiert. Versand Ende Mai. Bestellungen erbitte sogleich.

Fischzüchterei G. Leistikow, Neuhof bei Neukirch, Ar. Elbing.

Sofort preiswert zu verkaufen.

Weine in reizender Gegend, $2~\mathrm{km}$ bom Bahnhof und Stadt (Luftkurort) gelegene, äußerst rentable

Fischzuchtanstalt

in 20 Teichen (mit Teichjagd), aus der die Einnahmen durch Bergrößerung und intensiver Bewirtschaftung um das Mehrsache erhöht werden können. Dazu gehörig zwei Wasser-Handelsmühlen, neuester Konstruktion, mit flottem Absah nach den Nachbarstädten.

S. Maaß, Berlinden i. d. Renmark.

Für Fischhändler

2c. 2c. offeriere **prima Fischsutter**, 100 Schachteln Mt. 7— franto Nachnahme. 300 Schachteln Mt. 20.—. **Ziermuscheln**, zirta 50 Arten, 150 Stück Mt. 10.—; 100 Arten, 300 Stück M. 20.— franto Nachnahme.

Jakob Stolpe, Roln, Neuer Safen.

Karpfen-Jungbrut

ichnellwüchsigfte, widerstandsfähigste Raffen liefert nach Preisliste und Garantie lebender Ankunft Exotische Zierfische, Amphibien, Reptilien grösste Auswahl.

Jischzucht Chalmühle, Frankfurt a. Oder.

Gute Fischereipacht

von Angeleifreund gesucht. 20 Mt. für paffende Zuweisung. Angebote erbeten sub 13 G. an die Expedition ds. Bl.

Regenbogenforellenbrut und Jungfische

gibt jest auf Spezialofferte ab

Fischgut Seewiese b. Gemünden a. Main.

"Candwirtschaftlich * * * * * Historische Blätter",

Organ der "Gesellschaft für Geschichte und Literatur der Landwirtschaft", erscheint monatlich und kostet der Jahrgang 2 Mark, das Quartal (3 Nummern) 50 Pfennige. Inserate nach besonderer Bereinbarung. Näheres durch die Expedition in **Weimar i. Thüringen**, Ersurtersftraße 30/II.

Forellenzuchtanstalt,

großartiges Wasser, mit Bruthaus und Villa; jährliche Einnahme 1000 Mt. für freischwimmende Natursische; in unmittelbarer Nähe eines Lustkurortes (Feld für zirka 4 Stück Riedvich), wird auf 5 oder 10 Jahre verpachtet. — Bewerber wollen ihre Offerte unter M. M. an die Exped. ds. Bl. gefl. einsenden.

Rote Fisch-Adressen

zum Versand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von I Mart (Briefmarten) pro 100 Stud von der Druderei ber "Allg. Fifderei-Beitung", Münden, herzogsspitalftraße 19, franto zu beziehen.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

offeriert in anerkannt schnellwüchsiger u. widerstandsfähiger Qualität, als Ersat für einsömmerige Karpfen, zur Lieferung Mai-Juni:

Karpfenbrut.

Galizier Rasse, ca. 3 Tage alt, pro Mille 3 Mt., bis 14 Tage alt pro Mille 6 Mt. Im Juli: Borgestrecke, ca. 5 Wochen alte und ca. 3 bis 5 cm lange Brut, pro Mille 20 Mt.

Die Fischzuchtanstalten Zeischolz bei Schwepnitz (Königreim Sachsen) und Januswitz bei Ruhland D. L. geben im Juni und Juli, soweit der Borrat reicht, schnell= wüchsigste Galizier und Lausitzer

Karpfenbrut

ab. Anfragen an bas Forftamt Lipfa bei Ruhland D. L. erbeten.

B. v. Wulffen'sche Teichanlagen

Theefen, Reg.-Bez. Magdeburg, offeriert schnellwüchsigste

Karpfenjungbrut,

Lausiter und Galizier, besonders billig.

Karpfenjungbrut,

à 1000 Stück 3 Mt. Bei Abnahme von 10 000 Stück à 2.50 Mt., vorzügl. schnellwüchsige Kasse, ist vom 6. bis 15. Juni zu haben bei

Jof. Bleistein, Fischzuchtaustalt, Tirschenreuth, Oberpfalg.

Bersandgefäße sind vorrätig. 📦

Rarpfensetzlinge und -Brut

gibt ab

Josef Becherer, Fischermeister, Amendingen, Bost Memmingen.

15 000 Stück einfömmerige

5-8 cm lang, zu 25 Mf. pro 1000 Stud hat abzugeben

Zuckerfabrik Böblingen,

Württemberg.

Suche eine fleine

Fischerei

ju pachten. Offerten an

Emil Gaggio, Grniten (Duffelborf).

Karpfenjungbrut - Offerte

— schnellwüchsige 'Rasse, meist schuppenlos à 1000 Stück 2 Mt. bis Mitte Juni bs. Js. Bestellungen und Bersandgesäße zu senden an

Posthalter U. Jäger

in Tirichenreuth, bager. Dberpfalg.

Zur Karpfenfütterung

empfiehlt erstklassiges Fleischmehl, garantiert rein, kein Kadavermehl.

Zur Forellenfütterung

bestes animalisches Fischsutter und Fleischgries. Th. Nagel, chem. Fabrik, Nieder-Weistritz, Post Schweidnitz.

2 bis 3000

Regenbogenoder Saiblingsjährlinge

gn faufen gefucht nach Mittelbaden per fofort.

Gest. Diferten mit Preisangabe ab nächster Bahnstation und ungefähre Größe der Fischden beförbert unter C. 20 die Exped. dieser Zeitung.

Sofort zu vermieten unter sehr gunftigen Bebingungen und auf lange Pachtzeit eine ausgezeichnete

Forellen-Fistzugt-Anstalt

bestehend aus 30 Weihern, zirka 6 Hettar Bodensläche, schöner Wohnung, in Belgisch-Luxemburg. Landessprache beutsch.

Man wende sich an H. Tesch, Rotar in Arlon .



Ausübung der Fischerei

ift eine zwedentsprechende Rleibung, ichugend gegen ichlimme Witterung, unerläßlich

Ich empfehle hierzu meine längst erprobte

Lodenbekleidung u. zwar kompl. Lodenanzüge, Joppen, Vetter= mäntel, Velerinen, Gamaschen etc.

und betone, daß nur felbstgefertigte Loben in meiner Schneiderei verarbeitet werden, was eine sichere Garantie für reelle Ware bei billigftem Breife bletet.

Ueber meine mafferdichten Stoffe, die burch mich in Deutschland eingeführt wurden, fowie über mein Depot in

Lodenhüten und Touristenartikeln

findet fich Musführliches im illustrierten Breiscourant (gratis und franto).

Münchner Lodenfabrik Joh. Gg. Frey.

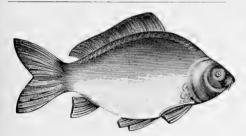
Relteste Lodenfabrik Deutschlands.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart

Auf Gegenseitigkeit. Gegründet 1875. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

Haftpflicht-, Unfall- und Lebens - Versicherung.

Gesamtversicherungsstand über 620 000 Versicherungen. Monatl. Zugang ca. 6000 Mitglieder. Prospekte, Versicherungsbedingungen, Antragsformulare, sowie jede weitere Auskunft bereitwilligst und kostenfrei.



Bon feinsten Oberpfälzer Spiegel= Farpfen liefert per Ende Mai

Jungbrut,

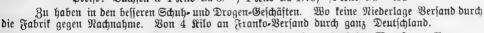
5000 zu 15 Mf., 10,000 zu 25 Mf. ab hier.

Rarpfenzüchterei Frig Majer,

Seit 12 Jahren erprost ift und bleibt das Weste und Billigste

Koeppel's Juchten-Lederfett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste! Preise: Büchsen à 4 Kilo *M* 6.—, 1 Kilo *M* 1.70, ½ Kilo *M* —.95



K. v. Koeppel, fechn.-chem. Sabrik, Pasing, Bapern.

Freiherrlich von Twickel'sche Perwaltung,

Fischzucht und Teichaut Ahsen, Postamt Datteln, Bahnstation Haltern i. 28. liefert:

Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten, Brut, sowie ein- und zweisömmerige Fische der schnellwüchsigsten Karpsen und Schleien.

Speifefische ftete vorrätig.

50 Morgen vorzüglicher Gebirgswafferteiche für Salmoniben,

150 Morgen burchgreifend meliorierte Karpfenteiche.

Schlitzreuse

D. R. M. Sch. 199882, prämiiert Sigmaringen und Nürnberg. Billigste Fischreuse von Drahtgeslecht, bestangend alle Fischarten, leicht und dauerhaft gearbeitet. Eine große Reuse, 160 cm lang, 60/60 cm hoch, kostet & Wt. Dieselben Keusen nuch mit Trichterschlupse geliesert. Gust. Dreher, Altshausen a/Saulgau, Wärttbg.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Schw. Gmünd, Paradiesstr. 2.

Debenverdienst

für Bersonen aller Stände bis zu Mf. 20 täglich durch Vertretung, Vertrieb von Neuheiten, Massenartifel, schriftl. Arbeiten, Advessenschreiben, Advessenachweis, Fabrikation von Gebrauchsartifeln, Handarbeiten häusel. Tätigkeit (auch für Damen) 20., ohne Vorkenntnisse, ohne Kapital. Näheres gegen 10 Pfg -Rückporto von

J. Sonnenberg, Mainz.

erhält jeder Besteller den von Paul Vogel herausgegebenen Führer durch die gesamte moderne Teichwirtschaftslehre, 6 Bogen 80 Emil Hübners Bautzen 1. Sachs. Verlagshandlung.

Jedem Raucher

Versand bei Abnahme von 400 Stück portofrei gegen Nachnahme.

Eduard Schmidt, Rossla

(Kyffhäuser).

Mitglied des Fischereivereins f. d. Provinz Sachsen

Gegründet 1851.

Man achte auf Marte Bictoria.

Fleischfuttermehl

"Marfe Bictoria" bestes **Fildsutter**, bireft ober inbireft, für Forelten, Karpsen 2c. Hober Rährgehalt, enthälf Protein, Hett, Phosphorjäure, stalf und wertvolle Rährsalse. Besonbers präpariert. Bersende 100 kg 30 Mf. ab Berlin geg. Nachnahme ints. Gebrauchsanweisung. Wrohe Bosten billiger.

Dr. Bendemann, Berlin N 24.

Man achte auf Marte Bictoria.

Das beste Naturfutter



fich vor minder= Nachahmungen.

hüte f ıgen

für alle Fische ist Geestemünder Fischmehl, es enthält zirka 70% Eiweiß und leistet vollständigen Ersah für frische Seesische. Glänzende Zeugnisse hervorragender Rischzuchtanstalten. Zentner 11.50 ab Geestemünde. Wo einmal versucht, stets gebräuchlich.

Man hüte sich vor minderwertigen Nachahmungen.

A. Weinson, Sannover 30.

30 000

Regenbogen = Seglinge,

garantiert gesunde Ware, hat preiswert abzugeben

Miggert, Gledeberg, bei Billerbeck, Sannover.



Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buch bruderei (Alod & Giehrl), München, herzogipitalfrage 19. Bapier von ber München-Dachauer Aftiengefellichaft für Bapierfabrifation.

Bur den Buchhandel zu beziehen burch Georg D. 2B. Callmen in Munchen, Fintenftrage.



ist Herr Wissenbach in Herborn, Herzogtum Nassau, welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126. New! Otter und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Pischreusen, Belbst-schüsse unter Wasser, Otterstangen etc. Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W. Erfindungen gratis.

25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

ältesteu. grässte Haynau i. Schles. Raubtierfallen-Fabrik

Telegrammadresse Fallen-Weber

Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant



Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Geglinge ber Bachs und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren

Fischreusen. Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Die Wifdjaudtauftalt von

litimer, Hanstedt Bez. Hamburg,

hat preiswert abzugeben 20,000 einjährige Setzlinge von Saibl., Bach- und Regenbogen-foreden, sowie per Juni 50 000 angefütterte Saiblinge, 100 000 Regenbogen- und 50 000 Bachforellen, 4-6 cm lang.

UNGARISCHER

OSEN-PAPRIKA Szegediner Ia, süss, garantiert echt, anerkannt vorzügliche Qualität. Eigene Fechsung, per Kilogramm um 5 Kronen. Versand unter Nachnahme, von 1 kg aufwärts postportofrei Weitere Spezialitäten: Speck, ungar. Salami etc., billigst berechnet.

Versandgeschäft von allerlei Landesprodukten HAUPT A. RUDOLF,

Budapest (Ungarn) VII, Ovodagasse 22.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Chonau a. d. Ranb. (Bober-Ragbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak- und Speifefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen, Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eler, Brut, Jung-fische und Setzlinge der Bach-forelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dornholthaufen b. Stodum. Ar. Arnsberg i. 28. empfiehlt

befte Gier, Brut, Cap- und Speifefifche ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblinge.

Man verlange Breislifte.

darut angetutterte dirut

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle liefert die

Forellengucht Gut Linde, Pernge bei Biedeneft, Regb. Roln.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jahrlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besakkrebse, durch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Munchen, Marburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Größtes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Salson. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzüchterei und Korellen=Teichwirtschaft

in Rordbentichland,

zirka 30 Hektar groß — großartige Wasserverhältnisse — günstiges Absaygebiet — Teiche voll besetzt — Findentar tavellos — sehr gute Wohnung — Pserdestall — Wagenremise — Bruthaus — gute Hälteranlagen — zu verpachten. Pachtpreis Mt. 40.— per Hektar und Jahr. — Nötiges Kapital 10000 Mt.

Offerten unter P. L. 105 an die Exped.

Brink's * Angelgeräte *

und

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink,
Angelgeräte- und Netzfabrik
in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog*kostenfrei.

Zuchtedelkrebse, à 100 Stück Kronen 6. Eierbelegte Mutterkrebse mit 100—150 Eiern, 100 Stück Kronen 16 liefert bei garantiert lebender Ankunft nebst Ersatz der Emballage und Transportkosten unter Nachnahme.

Fischer Isidor, Zalaegerszeg, Ungarn.

Gier, Brut und Seglinge

ber Bach= und Regenbogenforelle sowie bes Bachfaiblings offeriert bie

Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Lengsborf bei Bonn.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.



S Viele Zentner Fische 2

geben jahrlich verloren, wenn Diter. Flichabler, Reiher, Caucher, Gisvogel, Mafferipitmanfe ze. ungeftort ihr Unwefen treiben, Bifafeinde werden ficher in unferen preisgentonten Jang-

apparaten vertitgt. Man berlange illustr, hanpitatalog Rr. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Saynauer Naubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sapnan i. Schl.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Hilcherei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

aibt ab: Karpfenbrut, schnellwüchsiger Raffe im Juni. Zum Serbst: Regenbogensorellen, Gigai, Golborfen, Forellenbarje, Schwarzbarje, Steinbarje, Kalifobarje, Zwergwelse, Schleien, Karpfen und einsommerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste pranto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

in bekannter **allerbester Qualität.**Garantie lebender Ankunft.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Proisliste gratis und franko.



Preis-Courant ma

H. Hildebrand's Nachf

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

per gegründet 1843 ma

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikato, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

= Reichste Auswahl. ==

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

asserstrumpfe, Wasserhosen, garant. wasserdicht v. 23% fik. an.

Stork's 32 mal preisgekrönte

Angeleich illustrirte Preisliste.

Nünchen Residenzstrasse 15.

Goldene Med. u. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes zu Berlin, auf Ausstellung Nürnberg 1904.

Das Buch "Der Angelsport", 320 Folios, 1000 Illust., empf. von ersten Autoritäten. Man verlange detaillierten Prospekt.

Preis Mk. 6.50.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Er Lebende Ankunft garantiert. Si Belehrungen über Besetzungen unentgeltileh.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Beste Forellen

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen. 8. JAFFE, Sandfert, Osnabrück.

Direkter Import von Bambusrohren aus einem Stück.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Medisenburg, Farkftrafe. Neneste Fijd- und Aalrense, Flachfanger, vollft. a. verzinkt. Draht haft.

D. R. G -Masterschutz Nr. 172715. und Diplomen.

Nr. I Flachfäng., 150 cm a Länge, 35 cm hoch, à M8 Nr. II., 150 cm Länge, 40cm k hoch, à M 10.00 desgl. k Nr. III., 150 cm Länge, 50

Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse 5 gratis beigefügt. — Junftr. Preisliste 1904



S.



Herrn Dr. Schillinger gefertigt.

Amann & Brücklmeier München-

Diplom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1903.

Muster und Preisliste sofort gratis.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Seglinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak-

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in Ausführung zu billigsten sachgemässer Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münghener Sports-Ausstellung 1899.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung-Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.



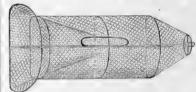
Empiehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem **Fischkästen** von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von **Beusen** und **Fitgel** nach Massangabe schnellstens und billigst. Illustr. Preisliste gratis und franko.

per Mai und Juni, offeriert Kischzüchterei Brzezie bei Ratibor.

angefüttert, ca. 3 cm lang, von Mitte !Juni preiswert abzugeben; bester Ersat für Seglinge.

Berwaltung Staersbeck bei Hollenstedt.

Die rentabelsten Drahtsischreusen



in über 20 per= ichieb. Ausführungen

Ernft Sturm, Fordtenberg, Bürttbg. Meistbegehrt Nr. 11 für Forelle, Mal 2c. 6 Mt. Nr. 12 für Hecht und alle anderen . . 10 Mt. Nr. 3, automatisch für Aal, Forelle 2c. 14 Mt. Man verlange Breisliffe.

haben unter allen Rornerfruchten ben höchsten Gehalt an verdaulichen Rährstoffen: 41,3% Gi-weiß und Fett (Mais enthält nur 14,8%) und find beshalb das beste und schnellmäftendste Gisch-100 Rilo netto Mt. 16 .-. Für einund zweisommerige Fifche empfehlen wir

geschrotene Lupinen,

100 Rilo netto Mt. 17 .-. (Ginpfünbiger Sat erreichte laut Bufdrift bes Rentamtes R. in R. burch Fütterung mit Lupinen ein Gewicht von 4 und 5 Bfb.) Muster gerne zu Diensten.

Niehus & Bittner, Lichtenstein i. Sa. Miederlage der Geeftemunder Fifdmehlfabrit.



Allgemeine Neue Solge der Baner. Sifcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Me, nach ben übrigen Länberu 5.50 Mt. Beziehdar durch Bost, Duchhanbel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Beitizelle 30 Bfg. Medaltion: Boologisches Institut ber Tierärztlichen Hochschue, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Fischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kasseler Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Hölner Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Hölner Fischereivereins, des Hölner Fischereivereins, des Hickereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für der Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ ber Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Zifderei in Münden.

In Berbindung mit Sachmannern Deutschlands, Gfterreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Tifdereiverein.

vtr. 12.

Mündjen, den 15. Juni 1905.

XXX.

II. Sauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1905. Inhalt: I. Fischschleuse. III. Eine neue Algenart Oscillatoria (Beggiatoina) agilis n. sp. - IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Bereinsnacherichten. — VII, Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud famtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bildidileule.

Gin neuer Fijdpaß, der es den Fifchen ermöglicht, ohne Kraftauftren gung vom Unterwaffer in das Oberwaffer eines Behres aufzusteigen. (Gefeglich geschütt.)

Bon Baurat 2. Reden = Sannover.

Die Fischtreppen, wie fie an den Wehren in hameln, der kanalisierten Fulda, Ems und am Main ausgeführt find, haben ihren Zweck, den Fischen den Aufstieg in das Obermaffer zu ermöglichen, nur in fehr beichränktem Mage erfüllt. Es ift bies burch forgfältige Beobachtungen, bei denen durch Kangvorrichtungen die Anzahl der aufgestiegenen Fische ge= nau ermittelt murbe, ermiefen worden.

Der Unterzeichnete ftellte bagegen fest, bag bei ber kanalifierten Fulba bie Ladife fich

zugleich mit den Schiffen in das Oberwasser schleusen ließen. Diese Beobachtung war die Beranlassung, die nachbeschriebene Fischschleuse zu ersinnen, deren Besen und Borteil darin liegt, daß die Fische ohne jede Anstrengung aufsteigen können, während bei den bisher übslichen Fischpässen eine große Krastanstrengung der Fische ersorderlich ist.

Sie besteht aus einer Kammer, beren Dimensionen den jeweiligen örtlichen Berhält= nissen anzupassen sind. In der oberen Wand dieser Kammer besindet sich ein Ausschnitt, durch den das Oberwasser mit freiem Ueberfall in die Kammer fällt. In der unteren Wand der Kammer ist dagegen eine Oeffnung angebracht, deren Oberkante in Höhe des niedrigsten Wasserstandes des Unterwassers liegt.

Bor dieser Oeffnung ist ein Schütz angebracht, das durch eine selbstätige Borrichtung gehoben und gesenkt wird, so daß die Oeffnung abwechselnd offen und geschlossen ist. Ist die Oeffnung geschlossen, so füllt das durch den Ausschnitt in der oberen Kammerwand herabstürzende Wasser die Kammer. Sobald die Füllung erfolgt ist und damit der Wasserstand in der Kammer die Höhe des Oberwassers erreicht hat, so hebt sich selbstätätig ein Schütz, das bisher eine Oeffnung in der oberen Kammer und zwar am Boden der Kammer verschlossen hatte, so daß es etwaigen in der Kammerwand besindlichen Fischen ohne jede Ansstrengung möglich ist, in das Oberwasser zu gelangen.

Ist dies geschehen, so hebt sich selbsttätig das Schütz der Oeffnung in der unteren Kammerwand und die Wassermenge der Kammer entleert sich mit heftiger Ausströmung und startem Geräusch in das Unterwasser des Wehres. Dadurch werden die Fische daselbst aufsmerksam gemacht. Sobald daher infolge des Sinkens des Wasserspiegels in der Kammer die Strömung in der Oeffnung geringer geworden ist, werden die Fische durch die Oeffnung in die Kammer schwimmen, zumal sie durch das aus dem Oberwasser in die Kammer herabsfallende Wasser, eventuell auch durch eine in der Kammer anzubringende Lampe angelockt werden.

Gine folche Lampe anzubringen, ist leicht, befonders dann, wenn die Wafferkraft des Wehres zur Gewinnung von elektrischem Licht oder Kraft ausgenutt wird.

Einige Zeit nach erfolgtem Ausgleich des Wasserspiegels der Kammer mit dem Unterwasserspiegel des Wehres, nachdem also die Fische genug Zeit gehabt haben, in die Kammer zu schlüpfen, schließt sich plöglich die untere Deffnung durch Senken des Schüges, die Kammer füllt sich wieder dis zum Oberwasser, in das die Fische dann bequem wieder aus der Kammer entweichen können.

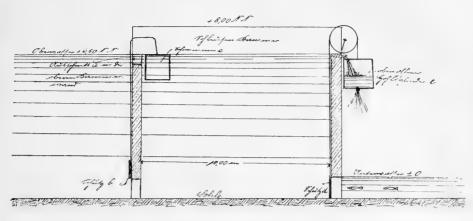
Dies wiederholt sich in bestimmten Zwischenräumen Tag und Nacht, wobei durch entsprechende Sinrichtung der selbsttätigen Borrichtung zum Seben und Senken des Schützes der Deffnung in der unteren Kammerwand diese Zwischenräume beliebig gewählt werden können (etwa je fünf Minuten lang). Die selbsttätigen Borrichtungen zum Heben und Senken der beiden Schütze in der oberen und unteren Kammerwand können verschieden eingerichtet werden. Man muß sich dabei den örtlichen Verhältnissen anpassen.

In nebenstehender Zeichnung besteht die Vorrichtung für das Schütz der Oeffnung in der unteren Kammerwand aus einem oben offenen Hohlzylinder mit einer kleinen Vodensöffnung. Der Zylinder hängt an der Außenseite der unteren Kammerwand an einer Kette, die über eine Rolle geht und weiterhin mit dem Schütz verbunden ist.

Sobald der Wasserstand in der Kammer annähernd die Höhe des Oberwassers erreicht hat, sließt durch ein in dieser Höhe in der unteren Wand der Kammer angebrachtes Rohr Wasser aus der Kammer in den Hohlzylinder und füllt ihn. Das Gewicht des Zylinders läßt ihn alsdann sinken und das Schütz hochziehen. Nach Entleerung der Kammer in das Unterwasser hört der Zusluß zum Zylinder auf. Alsdann erfolgt seine Entleerung in das Unterwasser durch die im Boden des Zylinders angebrachte kleine Oeffnung. Ist der Zylinder leer geworden, so bekommt das Schütz wieder das Nebergewicht, sinkt und verschließt die untere Oeffnung.

Das felbsttätige Geben und Senken des Schützes der Deffnung in der oberen Kammerwand erfolgt durch einen mit dem Schütz verbundenen Schwimmer, der sich in der Kammer besindet, beim Ansteigen des Wasserstandes in der Kammer gehoben wird, dabei das Schütz hochzieht und die Dessnung freimacht, dagegen beim Fallen des Wasserstandes in der Kammer



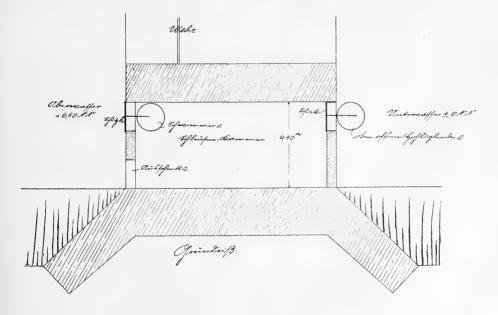


Kafsotal 1:100.

sinkt, dabei das Schüt herabdrückt und die Deffnung verschließt. Eventuell kann der lleberfall in der oberen Kammerwand hinsichtlich seiner Höhenlage dem wechselnden Stande des Oberswassers durch selbsttätiges Heben und Sinken einer entsprechenden Berschlußvorrichtung ansgepaßt werden, so daß die Fischschuse bei allen Wasserständen so arbeitet, wie es für den Aufslieg der Fische am besten ist.

Die beschriebene Fischschleuse ist verhältnismäßig billig auszuführen, dabei für alle Wehre, mögen sie großes oder kleines Gefälle haben, brauchbar. Auch ihr Wasserverbrauch kann beliebig bemessen werden, was unter Umständen von großer Bedeutung ist. Bei größeren Flüssen braucht man im allgemeinen mit dem Wasser nicht zu sparen, so daß eine reichliche Speisung der Schleuse möglich ist. Ihre Wirksamkeit kann dadurch nur gewinnen.

Der Unterzeichnete hat bei ber Fischereiausstellung zu Altona ein Mobell im Maßstabe 1:10 ber natürlichen Größe herstellen lassen und in Betrieb gesetht mit jungen Forellen



und anderen Fischen, deren Größe etwa den zehnten Teil eines 15 pfündigen Lachfes betragen foll, so daß sie zu dem Magfiab des Modells paffen.

Es ist dabei der Höhenunterschied des Oberwassers und des Unterwassers beim Wehre zu $6^{1/2}$ m, die Länge der Schleusenkammer zu 10 m, ihre Breite zu $4^{1/2}$ m angenommen. Es entspricht das den Berhältnissen des bei Bremen zu erbauenden Weserwehres, bei welchem voraussichtlich die vorbeschriebene Fischsleuse zum ersten Male zur Ausführung kommen wird. Hann ver, den 1. Juni 1905.

II. Sauptversammlung des Deutschen Bischereivereins 1905.

Die Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins fand in Berbindung mit dem XIII. Deutschen Fischereirat und dem XI. Deutschen Fischereitag in diesem Jahre in Altona statt, wo gleichzeitig eine landwirtschaftliche, mit einer ausgezeichneten Fischereiausstellung verbundene Ausstellung der Provinz Schleswig-Holstein veranstaltet war. Die Bersamm-lung wurde von dem Herrn Präsidenten des Deutschen Fischereivereins, Seiner Durchlaucht Dr. Herzog zu Trachenberg, Fürst von Hatzeldt, am Mittwoch, den 24. Mai, abends 6 Uhr, im "Hotel Kaiserhof" eröffnet.

Die Tagesordnung umfaßte die Bunkte: 1. Rechenschaftsbericht. 2. Mitteilung des Etats für das Jahr 1905. 3. Wahlen. 4. Bestätigung der vom Vorstande gewählten Revissoren. 5. Beratung etwaiger Anträge aus der Versammlung.

Der Herr Oberpräsident der Provinz Schleswig-Holftein, Freiherr von Wilmowsty, Bertreter der Regierungen und der Hamburgische Fischereiinspektor, Herr Lübbert, zeichneten die Bersammlung durch ihre Unwesenheit aus. Der vom Generalsekretär erstattete Rechenschaftsbericht befaßte sich zunächst mit den Lachsbrutaussehungen, über die eine vollständige Uebersicht noch nicht gegeben werden konnte, da von der Mosel und Saar die betreffenden Berichte noch nicht eingegangen waren. Die Lachsbrutaussehungen waren im Frühjahr 1905 im einzelnen folgende.

1. Rheingebict:

				The state of the s
Bezogen von	Abgegeben an	Zahl der Lachseier	Zahl der Lachsbrut bezw. der er- zielten und ausgesetzten Brut	Art der Aussehung
Burg, Offenburg	Burri=Buren	100 000	93 000	alte Aare
	Frau von Winter=			endgültiger Bericht
ditto	ftein			steht noch aus
bitto	1	450 000	11 600	Reichenbach
*****	~: C. X X CI . Y	ì	11 000	orongenous,
	Fischzuchtanstalt			
stalt Thiengen (Ba=		900.000	269 196	in Sia ayla Musican
Dell)	burg	300 000	209 190	in die alte Dreisam
				endgültiger Bericht
Frau von Winterstein		1	100 000	steht noch aus
Staatl. Fischzuchtan=				in den Ahein bei
stalt Thiengen (Ba=				Altenburg, Jeftetten,
den)			50 000	Lottstetten
Staatl. Fischzuchtan=				Reichenbach, Rordrach=
stalt Haigerach			188022	back
Dill; Heidelberg			329 000	Itter, Elz, Hirnach
Fischschutverein Röln		·	196 000	Sieggebiet
Cruismann, Schmals				Citygiati
lenberg			93 600	Muhmanhiat
tempery			55 000	Auhrgebiet

Für das Ems= und Wesergebiet ist vom Ausschusse für Fischerei der Landwirtschafts= kammer für die Provinz Hannover, der eine jährliche Beihilse von 6000 Mt. für Lachsaus= sekungen in die genannten Gebiete erhält, eine vollständige Nebersicht noch nicht eingegangen; jedoch ist die Lachseiergewinnung und =erbrütung nach vorläufigen Nachrichten gut vonstatten gegangen. Für das Elbegebiet sind folgende Aussekungen gemacht worden:

19000 Stüd Lachsbrut aus der Fischzuchtanstalt von Arens-Cleysingen und 19200 Stüd Lachsbrut, die aus 20000 Stüd aus der Fischzuchtanstalt Hemeringen bezogenen Lachseiern, die zur Erbrütung an die Brutanstalt des Landwirtschaftlichen Institutes der Universität Halle (Saale) übergeben worden, gewonnen waren. Für andere Flußgebiete sind dem Fischereisverein für die Provinz Posen beziehungsweise der Fischzuchtanstalt Prinzenthal bei Browberg 130 000 Stüd Lachseier aus der Fischzuchtanstalt von A. Kirsch in Juriew überwiesen und serner dem Westpreußischen Fischereiverein 700 Mt., dem Fischereiverein für die Provinz Ostpreußen 200 Mt. und dem Pommerschen Fischereiverein ebenfalls 200 Mt. Beihilse für Lachsaussehungen gewährt worden. Ferner ist die Meerforellenzucht im Küstengebiete der Ostseedung folgende Subventionen an die betressend Vereine bewerkstelligt worden: Fischereiverein für die Provinz Ostpreußen 600 Mt., Westpreußischer Fischereiverein 600 Mt., Pommerscher Fischereiverein 600 Mt., Pommerscher Fischereiverein 600 Mt., Pommerscher Fischereiverein 600 Mt., Bentralsischereiverein für Schleswig-Holztein 1200 Mt.

Die Berichte über die Lachsaussehungen in andere Fluggebiete und über die Meerforellenaussehungen im Kustengebiete der Oftsee sind erst teilweise eingegangen.

Ferner wurden mit den dem Deutschen Fischereiverein zur Berfügung stehenden Mitteln im Jahre 1904/05 folgende Aussehungen im sogenannten rheinischen Karpfen= und Zander= gebiet bewerkstelligt:

- a) Bagerifcher Landesfischereiverein: 340 Pfund zweisommerige Karpfen, 3100 Stud einsommerige Karpfen;
- b) Württembergischer Landessischereiverein: 1333 Stüd einsömmerige Jander, 23 kg ftärkere Jander, 103 kg Seskarpsen, 750 Stüd einsömmerige Karpsen, 1200 Stüd Seskarpsen;
- c) Babifcher Fischereiverein: 4000 Stud Rarpfenseglinge;
- d) Badifch-Unterländer Fischereiverein: 5 Bentner zweisommerige Spiegelfarpfen;
- e) Elfaß-Lothringischer Landesfischereiverein: 126 Stüd zweisömmerige Zander, 500 Stüd eins und zweisömmerige Karpfen;
- f) Rifchereiverein für bas Großherzogtum Beffen: 12 000 Bfund einfommerige Rarpfen.

Bur Förderung der Bodensersischerei wurden vom Deutschen Fischereiverein aus den ihm zur Berfügung stehenden Mitteln 1000 Mt. überwiesen und folgende Aussehungen gesmacht: 1000 Stud Seeforellenjährlinge, 4400 Stud BeipusseesMaranen, 1000 Stud Regensbogenforellenjährlinge.

Ferner ist noch zu erwähnen, daß die im Jahre 1903/04 mit der Einsendung ihres Berwendungsnachweises noch im Mücktande gewesenen Fischereivereine der Provinz Brandensburg und des Regierungsbezirks Wiesbaden nunmehr über ihre Aussehungen berichtet haben und zwar wurden ausgeseht:

- a) vom Fischereiverein für die Provinz Brandenburg: 7418 Stück einsömmerige Zander, 15 Pfund Laichzander, 200 Stück Shleien, 500 Stück einsömmerige Karpfen, 1425 Pfund Sahaale, 13 085 Stück Krebse;
- b) vom Fischereiverein für den Regierungsbezirk Wiesbaden: 4 Bentner Karpfen- und Schleiensak, 11/2 Bentner dreis bis vierjährige laichreife Regenbogenforellen.

Neber die im Etatsjahre 1904'05 aus den den angeschlossenen Bereinen überwiesenen Beishilfen zur Berwendung im Sinne der Titel 2 bis 7 des Etats des Deutschen Fischereivereins erfolgten Aussetzungen geben die nachfolgenden Tabellen Aufschluß. (Siehe Seite 226 und folgende.)

Etatsjahr

	m (m)	Bachforelle				
	Name der Vereine	Cier	Brut	Jährlinge		
1я	Badischer Fischereiverein					
	. Babischer Kischereiterein		_			
2.	Banerischer Landesfischereiverein	5000	_	300		
3.	Fischereiverein für die Provinz Brandenburg					
4.	Fischereiverein für das Herzogtum Braun-		28 000			
5		_	20 000			
5.6.	Elfaß=Lothringischer Fischereiverein		_	_		
0.	für die Provinz Hannover	_		_		
7.	Fischereiverein für das Großherzogtum heffen	_	_	_		
8.	Raffeler Fischereiverein	_	_	_		
9.	Fischereiverein für den Regierungsbezirk Wies=					
	baden	_		_		
0.	Medlenburgischer Fischereiverein	_	_	1000		
1.	Fischereiverein für die Proving Oftpreußen .		,	Hat den		
2.	Bommerscher Fischereiverein	_	47 500	_		
3.	Fischereiverein für die Provinz Posen	-	35 000	400		
4a.	Rheinischer Fischereiverein	-	33 000	_		
4b.	Fischschutzerein Köln	-		500		
5.	Fischereiverein für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt	_		_		
6.	Sächsischer Fischereiverein	_	40 500	_		
7.	Schlefifcher Fifchereiverein	_	13 000	300		
.8.	Zentralfischereiverein für Schleswig-Holstein .		_	_		
9.	Fifchereiverein für Bestfalen und Lippe	-		1500		
20.	Westpreußischer Fischereiverein		_			
1.	Thüringer Fischereiverein		_	_		
2.	Württembergischer Landesfischereiverein	-		***************************************		
	Summa	5000	197 000	4000		

1904/1905.

Re	genbogenfo	relle		Seeforelle		A	efche
Gier	Brut	Jährlinge	Cier	Brut	Jährlinge	Brut	Jährlinge
		_				63 000	125
		5560	-	_			_
	3000	_	_	13 000	1330	_	_
_	_	_			-	_	_
	9000	300		_	-	_	_
_	· —	_ !	-	_	·	-	
_	_	a	_	_	_ 1	_	_
<u></u>		254 Laicher	_	_			_
-	_		_	_	_	-	
	_		_	_	_	_	_
_		1000		_		_	_
Verwend	indzuachme	is noch nicht	ingesandt.				
- ,				_	-	19 000	_
_	20 000		_		_	_	_
_	3000	_		_	_	_	-
_	10 000		_	_	-		
_		_		-			I towards
		250 zweif.	_	_			-
_	_		_	_		_	-
_		5000		_	_	-	_
	5000	1000	_	_	- 1	_	-
	_	_		_	_		. —
_		_		-	- 1	_	_
_	_	_	_		-		_
	50 000			13 000	1330	82 000	125
					1		

(Fortsetzung.)

	m m .	Karpfen				
	Name ber Bereine	Brut und Jährlinge	Zwei= sömmerige	Altere und Laicher		
	on war over					
	Badischer Fischereiverein	_	_	_		
	Badisch-Unterländer Fischereiverein	_				
2.	Bagerifcher Landesfifchereiverein	2400	_	_		
3.	Fischereiverein für die Provinz Brandenburg	3800 einf.	_	4 Laicher		
4.	Fischereiverein für das Herzogtum Braun-	_	_			
5.	Elfaß=Lothringifder Fifdereiverein		10 912	_		
6.	Fischereiausschuß der Landwirtschaftskammer					
01	für die Provinz Hannover	2000	_	90		
7.	Fifchereiverein für bas Großherzogtum Beffen	_	_	_		
8.	Kasseler Fischereiverein	15 3tr.				
9.	Fischereiverein für den Regierungsbezirk Wies- baden	3 Ztr.	_	_		
10.	Medlenburgifder Fischereiverein	61/2 3tr.	12 3tr.			
11.	Fischereiverein für die Proving Oftpreußen .			Hat den		
12.	Bommerfcher Fischereiverein		_			
13.	Fischereiverein für die Broving Bofen	_				
l 4a.				.		
14b.	Fischschutzerein Köln		1700			
15.	Fischereiverein für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt					
16.	Sächsischer Fischereiverein	_	20			
17.	Schlesischer Fischereiverein	430	120			
18.	Zentralfischereiverein für Schleswig-Holftein .	100	120			
19.	Thuringer Fischereiverein		7200			
20.	Fischereiverein für Westfalen und Lippe					
21.		9700	86 Pfd.			
	Westpreußischer Fischereiverein	8700	_			
22.	Württembergischer Landesfischereiverein	6 3tr.	_			
	Summa	30½ Ztr.	12,86 Jtr. 19 952 Stüd	94 Stück		

(Fortsetzung.)

6	hLeien		Schnäpel=	Zanderbrut		nen	ten= dj= inge		len
Brut und Jährlinge	Zwei= föm= merige	Altere	bxut	und Jährlinge	Aal .	Maränen	Forellen= barfdj= Jährlinge	Arebse	Braffen
									_
		_		_	_		_		
_	_ ′	_	30 000			5720	700		_
1500 einf.	3397	_		25 Laicher 93 000 Eier 2500 einf.	1810 Pfd.			_	•
		_			_				
- 1	2550	-		200	_		-		_
	_	_	2 676 000	_	1 3tr. Sehaale			_	_
		_					_	_	_
	_	_		600 einjähr. 1 Jtr. Laicher				6000	_
21/2 3tr.		_			_			_	
_	642	_				_	- 1		
Verwend	ungsn	achweis	noch nicht	eingefandt.				1	
	_		_	_	_	_	_	150 Schock	_
-	_			41 000 Brut	5000 Brut	15 000	-		_
					_	-	- 1	-	_
_		_	_	_		_		_	
_	_				112 000				_
_	_		-	_	_	_	-	180	_
	_	-	-	_	3450 Setilge. 6000 Brut	_	_	_	
_			_	_	_	_	-	10 110	
A	_		_	_	_	_	_	_	_
	175	_	_	\ 	2000 Setilge.	_	-	F 200	10,000
9550		_	100 000		108 000			5600	10 300
6 Itr.	_		_	(333 Sehlge. (25kg größere	$\left\{\begin{array}{c} 76000 \\ 6900 \end{array}\right.$			2300	
8 ¹ / ₂ .3tr. 1150Stüd	6764	_	2 806 000	1º/, Itr. 93 000 Eier 44 458 Stück	11,81 Ztr. 319350St.	11	700	150 Schock 34 190	10 300
							AAA		

(Fortsetzung.)

m 4 m 1	. Bachfaibling			
Name der Bereine		Gier	Brut	Jährlinge
1a. Badischer Fischereiverein				
1b. Badifcellnterländer Fischereiverein . 2. Bayerischer Landessischereiverein		5 000		200
		9 000		200
0 1 3	-	. —		
4. Fischereiverein für das Herzogtum				_
5. Elfaß=Lothringifcher Landesfifchereive	rein			
6. Fischereiausschuß der Landwirtschaft: für die Brovinz Hannover		_	_	
7. Fischereiverein für das Großherzogtu	ŀ	_	-	_
8. Kasseler Fischereiverein				_
9. Fischereiverein für den Regierun Wiesbaden	1gsbezirf		_	. —
10. Medlenburgifder Fifdereiverein		water-	_	_
11. Fischereiverein für die Provinz Oftpr			1	Hat den
12. Bommericher Fischereiverein			_	_
13. Fischereiverein für die Proving Boser			40 000	_
14a. Rheinischer Fischereiverein	Į,	_	14 000	
146. Fischschutzerein Köln			_	_
15. Fischereiverein für die Provinz Sach das Herzogtum Anhalt	fen und			
16. Sächsischer Fischereiverein		_	ļ. —	_
17. Schlefischer Fischereiverein				
18. Zentralfischereiverein für Schleswig-s		_	_	_
19. Thüringer Fischereiverein		. —	_	_
20. Fischereiverein für Westfalen und Lig		_	_	_
21. Westpreußischer Fischereiverein			_	_
22. Württembergischer Landesfischereiverein	n	_	_	_
	Summa	5 000	54 000	200
			1	

(Fortsetzung.)

	Suchen		Blau= felchen	S	echt	See= faibling	Gangfisd	
Gier	Brut	Jährlinge	Brut	Brut	Jährlinge	Brut	Brut	
_					-			
		900	180 000		_	9 000	40 000	
_	_	_	—	10 000	82			
_	_	_	_					
	_	_	_		-	_	_	
_	_	_	_			_		
	-	_	_		_			
-	_	_	_			_		
_	_	-	_			_		
_					_			
erwendun	gsnachweis	noch nicht ein	ngesandt.					
_	_			_	_		_	
		_				_		
		_	_		-		_	
	_		dentament .	_	_	_	_	
		_		_		_		
_	_	_	_	_		_	_	
_	_				_	_	-	
	_	_			_	-		
			-		,	_	_	
_		-	_		_	_	_	
	_	_		_			_	
_	_	_			_			
_		900	180 000	10 000	82 .	9000	40 000	

(Schluß folgt.)

III. Eine neue Algenart Oscillatoria (Beggiatoina) agilis n. sp.

Bon Professor Dr. C. D. Harg.

In einem Fischteiche des Carl of Denbigh in Holywell, N.-Wales, von 3 Morgen Fläche bei zirka 50 Fuß Tiefe, der Aale, Barben, Sechte und Rotaugen enthielt, starben die Aale, Barben und Rotaugen in großer Zahl und zwar stets die jungen zuerst, während die Hechte gesund blieben. Aeußerlich war an den sterbenden und toten Fischen nichts zu bemerken. Das Wasser war während diefer Zeit sehr dick, erst mit gelblichen, nachher bläuslichen Algen bedeckt. Rach einem Regen hörte das Sterben auf.

Durch die von Herrn Brof. Dr. B. Hofer geleitete K. Bayer. biologische Bersuchsftation für Fischerei erhielt ich nach einander zwei Broben des fraglichen Wassers. In der ersten waren die Algen abgestorben; sie bildeten einen sehr blaß-grünen, weißlichen Rahm auf der Flüssigkeit, letztere selbst war klar, von, infolge der Auflösung des Physocyans, schwach bläulich-grüner Färbung. Die aufschwimmenden Algen bestanden aus seinen, sast farblosen Fäden, welche an eine Beggiatoa aufsallend erinnerten. — Gine zweite, im März dieses Jahres erhaltene Wasserprobe enthielt noch lebende Algen in großer Zahl, welche nachfolgende hervorragende Eigentümlichkeiten zeigten.

Die Alge ist blaß, spangrün, schwimmt vermöge ihres geringen spezifischen Gewichtes auf dem Wasser und bildet hier eine dichte (im Laboratoriumsstandglaße etwa $^{1}/_{2}$ mm mächtige), lebhaft gefärbte bläulich-grüne, rahmähnliche Decke. Die Fäden sind unbescheibet, 0.3—0.9 mm lang, 3—3.5 μ breit, an den Scheidewänden nicht eingeschnürt. Die einzelnen Zellenglieder der Mehrzahl nach fürzer als breit, 2.6—2.8, seltener eineinhalb- bis sast zweimal so lang $(4-5~\mu)$, als breit.

Die Zellen zeigen nicht die Anordnung der Körnchen längs der Scheidewände, wie sie bei den typischen Oscillatorien vorkommt, sie sind vielmehr scheindar unregelmäßig im Zellensleib zerstreut, und erinnern dadurch lebhaft an die Gattung Beggiatoa.

Auffallend ist die lebhafte Bewegung der auf dem Basserschwimmenden Fäden (Fadenstolonien), welche bei 17°C. innerhalb einer Minute einen Weg von 0.2—0.5—0.9 mm, zuweilen selbst 1.2 mm zurückzulegen vermögen. Dabei bleiben die Fäden entweder ganz gerade, oder es sindet ein starkes Ausbiegen nach rechts und links statt, aber keine Spiraldehungen. Die Bewegungen machen den Eindruck, als ob sie durch seine, ruderartig wirskende Eilien, Falten oder Lamellen erzeugt würden. Auf dem Basser schwimmend, dürste wohl von einem, die Bewegungen fördernden Reibungsmoment abgesehen werden. Ich habe diese Art nirgends beschrieben gesunden und schlage vor, sie als Oscillatoria agilis m. zu beszeichnen.

Die O. agilis exinnert sehr an die O. tigrina Roemer, welche der Autor in der Grube Wilhelm bei Klaustal, 2000 Fuß tief unter Tage gesunden, die Küzing (Tab. phycol III, T. 38, Fig. IV) wohl irrtümlich grün abgebildet hat und die eher zu Beggiatoa') gehört. Ihr Durchmesser von $3.7-4~\mu$ übertrisst auch den der vorliegenden Art; überdies würden die lebhaften Bewegungen und die Aahmbildung auf der Wasserberstäche dem Autor sicher aufgesallen sein. Aber physiologisch nahe zu stehen schen sie der O. Fröhlichii Ktz. (Lyngbya Fröhlichii Hansgirg²), welche ebenfalls in stagnierenden Gewässern auf der Wasserberstäche schwimmt und zumal in warmem Wasser sich lebhaft bewegt. Tiese besitzt gleichfalls einen oft dicht geförnten Inhalt, aber ihre Fäden sind $10-18~\mu$ dick.

Die Struktur des Zellenleibes der O. agilis erinnert, wie oben bemerkt, an die Gatstung Beggiatoa, doch sichlen bei unserer Art die Schweselkörnchen, und andererseits besigt Beggiatoa kein Chlorophyll, — daher dürste die Aufstellung einer Untergatung der Oscillatoria für derartige Formen gerechtsertigt erscheinen —, die ich als Beggiatoina bezgeichnen möchte.

In welcher Beise nun dieser Organismus ichablich auf die Fische einzuwirken ver-

^{&#}x27;) Rabenhorst, Flora europ. algar. sect. II 1865, p. 95.

^{*)} Hansgirg, Prof. Dr. A., Prodr. d. Algenflora in Böhmen; im Archiv f. d. Lands burchforschung Böhmens. 8. Band. 1893. S. 118.

mochte, oder ob derfelbe vielleicht nur zufällig in so großer Menge, neben andern vielleicht das Absterben der Tiere verursachenden Organismen vorhanden war, ist vorläufig nicht zu entscheiden. Derfelbe ist Säuren, Salzen und Alfalien gegenüber sehr empfindlich und gelang es mir nicht, ihn über 14 Tage in Laboratoriumsgläsern lebend zu erhalten, die Alge würde im Berdauungskanale der Fische wohl sofort getötet werden. Man könnte annehmen, daß die O. agilis an der Oberstäche des Wassers, als dichte Rahmbecke imstande wäre, den Sauerstoffzutritt aus der atmosphärischen Luft zu verhindern und die Fische durch Luftmangel zu schädigen, wenn nicht gerade die am Leben und gefund gebliebenen Hechte angeblich sauersstoffbedürstiger wären, als die abgestorbenen Aale, Barben und Rotaugen.

1V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischzucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Ungelfport. Bas die Auswahl ber jedesmal gur Berwendung tommenden Fliegen betrifft, so ist vor allen Dingen zu merken, daß man fich in diesem Bunkte möglichst der Natur anpaffen foll. Diejenigen fünftlichen Fliegen, welche benen nachgeahmt find, die fich gur Beit bes Ungelns auf bem Baffer bewegen, verfprechen ben meiften Erfolg. Dabei ift es nicht erforderlich, daß der Angler fich die taufend verschiedenen Fliegen, welche allenthalben angeboten werden, beichafft; ein Sortiment ber gangbarften tut's vollständig. Bei ber Ausmahl burften bie nachfolgend aufgeführten Sorten an erster Stelle berudfichtigt merben. Für die Monate März, April und Mai die Steinfliege, die March Brown, Red Spinner und Ende Mai, fowie mahrend des Monates Juni die Maifliege. Wenn die Maifliege auf dem Baffer ericheint, mas hier bei uns in der Regel in der erften galfte des Juni der Fall ift, fo ift das Fangergebnis mit der fünftlichen Maifliege öfters gang großartig. Bei den Sportfifchern in England ift bas Ericheinen ber Maifliege fo wichtig, bag ben Fischern biefes Er= eignis allenthalben telegraphisch angezeigt wird. Dann stromt alles, was dem Angelsporte huldigt, dem Bache zu. Im Juni geht ferner Red Spinner und Little Blue. An hellen Abenden, sowie des Nachts in den Monaten Juni und Juli beißen die Forellen sehr gerne auf die weiße Motte. Im Juli kommt zur Anwendung Alber Fly und Cinnamon. August versuche man mit August Dun, Ginnamon, sowie ben verschiedenen Arten Balmer. 3m September und Oftober bringen die graue Motte, die March Brown und Willow Fln guten Erfolg. Im allgemeinen ift noch zu bemerken, bag man bei gang klarem Baffer möglichft bunkle Fliegen verwenden möge, bei trüberem dagegen find hellere Farben angebracht, namentlich find Golbfaben am Rorper ber Fliegen ein recht fraftiges Reizmittel jum Anbeißen. Das Gligern des Goldes, wie überhaupt grelles Farbenfpiel icheint auf die Forellen einen befonderen Reig ausguüben. Bekanntlich ift die Alegandra-Fliege, die in ber Forellen= und Lachsfifcherei befonders mirkfam fein foll, aus Federchen der greuften Farbengegenfage zusammengesett. Ich felber habe zwar mit der Alexandra-Fliege keine besseren Resultate zu erzielen vermocht, wie mit einer anderen guten Fliege auch. Benn bas Baffer gang ge= trubt ift, fo gum Beifpiel nach fiartem Regen, ift es mit ber Fliegenfifcherei nichts ; bann fange man entweder lieber gar nicht an ober man greife gum Regenwurm. Die Bitterungsverhaltniffe, fowie die Tageszeit üben auf das Resultat der Fliegenfischerei einen wefentlichen Ginfluß aus. Wenn es falt ift, fo bag auf bem Baffer feine natürlichen Fliegen zu feben find, fo fangt man auch mit der kunftlichen Fliege nicht viel. Nord- und Oftwind find ungunftig, benn erfahrungsgemäß beißen dabei die Fische ichlecht. Liegt Witterungs= wechfel in ber Luft, alfo bei fallendem Barometer, ift's jum Fliegenfifden ebenfalls ungunftig. Bei fleigendem Barometer aber fangt fich's bedeutend beffer, dann find die Fische recht lebhaft und gehen scharf nach ber Fliege auf. Die beste Zeit ist der Abend. Wenn die Abenddammerung balb eintritt, wird's auf bem Baffer lebendig. Rechts und links hort man bas Alatichen ber auffteigenden Forellen. Das ift Mufik für ben Angler; benn jest beißen die Forellen Schlag auf Schlag auch an die fünftliche Fliege. Auch ber frühe Morgen ift gut. Aber um die Mittagszeit ist es fehr ungunstig. Dann ift's, als ob im Bache alles ausgestorben fei. Dann und wann erfolgt ein Big und ber ift fehr oft erfolglos. Selbit erschlafft und abgespannt legt sich um diese Zeit der Angler ins schattige Erlengebüsch am des Ufers Rand, um die ungünstigen Angelstunden zu verschlafen. Bielleicht gewährt ihm der Traum, was die Wirklichkeit versagt.

Ueber die Frage, ob mit dem Strome oder dagegen gesischt werden soll, läßt sich streiten. Jedenfalls ist dem Ansänger entschieden anzuraten, mit dem Strome zu sischen, denn dann wird die Fliege auch ohne sein besonderes Zutun spielend auf dem Wasser geshalten. Bei stärkerem Strome läßt sich gegen denselben überhaupt nicht angeln. It das Bachufer frei, so tut man am besten, die Fliege ans gegenseitige User zu wersen und quersüber die deser Seite treiben zu lassen.

V. Bermischte Mitteilungen.

Die Fischereiausstellung zu Garmisch vom 20.—22. Mai 1905, welche anläglich bes landwirtschaftlichen Bezirksfestes daselbst ftattfand, bot sowohl in Bezug auf beforative Ausstattung als auch in Bezug auf bie Reichhaltigfeit und Schönheit ber Ausftellungsobjette einen hubichen Unblid. Siergu trugen besonders die neukonftruierten Aquarien bei, welche vom Banerifchen Landesfifchereiverein in Munchen in zuvorkommenbfter Beise zur Berfügung geftellt worden waren. Um die fachgemäße Aufstellung berselben machte fich vorzugsweise herr Fischwart Meindl aus Starnberg verdient. Bur Ausschmudung bes Raumes bienten bie von ber Biologischen Bersuchsstation an ber Tierärztlichen Hochschule in München gefandten Anschauungstafeln und die von der Firma Stort in München ausgestellten Reusen und Nete. Sehr geschmadvoll arrangiert waren auch bie bon Frau Czernh ausgestellten Angelgerate. Bei ber Breisverteilung wurde ber erfte Breis Berrn Realitätenbesiter Böttinger aus Oberau für Regenbogenforellen, der zweite Breis herrn Johann Baber, Gafthofbefiger jum Rainzenfrang, für eine Rollektivausstellung von Aeichen, Forellen und Bachfaiblingen, ber britte Preis herrn Dr. Behrend, Raingenbad, für felbitgeguchtete Saiblinge und Regenbogenforellen, ber bierte Breis Berrn Sotelbefiger Terne, Gibfee, fur Renten und Rrebje und ber fünfte Breis ben Berren Sotelbefigern Joseph und Leonhard Buchwieser, Riefferfee, fur Regenbogenforellen und Saiblinge querfannt. Außerbem erhielten jeber Aussteller, ferner ber Breisrichter Gutsbefiger Freiherr von Malfen, Fischwart Meinbl aus Starnberg, Frau Czernh, Garmijd und Berr Stort, Munchen, Ehrendiplome.

Bur Organisation der Illerfischer. Kurglich fand in Rempten auf Unregung des ftaatlichen Konsulenten für Fischereiwesen, herrn Dr. Gurbed-München, eine von Intereffenten fehr gahlreich besuchte Bersammlung ftatt, gum Zwed einer Borbefprechung über eine in die Wege zu leitende Organisation ber Merfischer von dem Ursprung der Mer bis Der herr Landestonfulent führte aus, eine Sauptaufgabe bestehe jest in der zwedmäßigen Bewirtschaftung ber Altwäffer, ba wegen ber Korrektion bie natürlichen Laich= Ferner fei es nötig, an bem Fluffe eine Reihe bon Schonrebieren einplage verichwinden. zurichten durch freiwillige Bereinbarung der Organisation, wie dies ähnlich bereits seitens einer Reihe von Organisationen mit bestem Erfolge geschieht. Bur Erwerbung ber finanziellen Mittel, die von der Organisation allein nicht aufgebracht werden können, sei die hilfe bes Staates in Anspruch zu nehmen, die in Form von Geldmitteln zur Besetzung der Fischwäffer auch gewährt wird, wenn als Gegenleiftung eine genoffenschaftliche Organisation befteht, welche die zweckbienliche Berwendung diefer Mittel gewährleiftet. Bezuglich ber weiteren Magnahmen zur Einrichtung ber Organisation schlug ber Herr Konsulent vor, daß er zufammen mit einer aus Mitgliebern ber Remptener Fifchereibereine beftehenden Kommiffion Statuten ausarbeitet, auf beren Grundlage bie Organisation mit bem Sit in Rempten enbgultig gegrundet wird. Im Laufe ber Erörterungen wurde noch mitgeteilt, daß die Fischereis berechtigten von Ulm aufwärts bis Rempten grundfählich mit ber Errichtung einer Organifation einverstanden find. Die Bersammlung gab bann ebenfalls einstimmig ihrem Ginverftanbnis mit ber Grunbung einer Organisation Ausbruck.

Gezeichnete Fifche. Um Bachstum und Banberung bes Doriches genauer zu ftubieren, ift eine größere Anzahl Doriche an ben Kuften bes Stagerrat ausgesetzt worden. Die

Dorsche sind gezeichnet durch einen Silberbraht in einem der Riemendedel. Fischer, welche folche gezeichnete Dorsche fangen, erhalten 2 Kronen per Zeichen, wenn sie dasselbe mit näheren Angaben an Herrn Fischereiassischen Dahl-Risor in Norwegen einsenden.

Bur Errichtung eines Lehrstuhles für Fischereilehre zu Danzig an ber Technischen Hochschule schweben gegenwärtig Berhandlungen mit bem Kultusministerium.

Deutschlands Auslandshandel mit Fischen vom Januar bis April 1905. Nachstehend tetlen wir die statistischen amtlichen Nachweise über Deutschslands Einfuhr und Aussuhr von Fischen im ersten Vierteljahre 1905, Januar bis April, im Bergleich mit den zwei Vorjahren mit.

Art ber Fische	-	führt wurde doppelzentner			eführt wurd oppelzentne	
	1905	1904	1903	1905	1904	1903
Süğmasserfische, frische:					,	
lebend	7 753	7 957	11 292	900	1 266	998
tot	19 359	18 627	16 036	9 018	10 419	9 495
Seefische, frisch, tot:						
a) Heringe	414 264	223 432 1	68 095	7 390	4.536	4 139:
b) andere	77 298	73 114	55 904	14 510	14:196	10 828

Die deutsche Fischereiflotte in der Nordsee. Nach der statistischen Ueberficht über die deutschen Fischereifahrzeuge, die in der Mordfee außerhalb der Ruften= gemäffer Fischerei betreiben, bestand bie Fischereissotte am 1. Januar 1905 aus 560 Fahrzeugen bon gusammen 127 980 cbm und 4524 Mann Befahung. Bon biefen Fahrzeugen waren 156 mit 75 951 cbm und 1766 Mann Dampfer. Bas die Art des Fischereibetriebes betrifft, fo benutten 293 Fahrzeuge, davon 135 Dampfer bas Grunbichleppnet, 123 Schiffe, davon 8 Dampfer, das Treibnet, 38 Schiffe Grundangeln, 53 Schiffe bas Grundichlepp- und Segnes, 42 Schiffe, bavon 7 Dampfer, bas Grundichlepp- und Treibnes, 10 Schiffe, bavon 5 Dampfer, bas Grundichleppnet und Grundangeln und 1 Dampfer bas Treibnet und Grundangel. 107 Fahrzeuge, babon 9 Dampfer, haben einen Nebenbetrieb, und zwar benutten im Rebenbetriebe 20 Fahrzeuge, bavon 7 Dampfer, bas Schleppnes; 8 Fahrzeuge, davon 1 Dampfer, die Grundangeln; 60 betrieben Kabliaufang; 7 Sprott= und Beringsfang; 2 Störfifcherei; 9 Ruften- und Fluffifcherei und 1 Dampfer bie Aufternfifcherei. Mit burchlöchertem Fischbehalter find 236 Schiffe, babon 9 Dampfer, verfeben. Die Bahl ber Schiffe mit einem Bruttoraumgehalt von unter 20 chm betrug 4, von 20 bis unter 30 ebm 33, von 30 bis unter 50 cbm 23, von 50 bis unter 70 cbm 9, bon 70 bis unter 100 cbm 102, von 100 bis unter 150 cbm 96, von 150 bis unter 200 cbm 19 und von 200 cbm und darüber 274, davon 156 Dampfer.

Sin feltener Fang. In einem Abzugsgraben an der Zusam (Bayern) ist kürzlich ein seltener Fisch gefangen worden, nämlich ein Bierauge, ein Fisch von 15 bis 20 cm Länge, bessen eigentliche Heimat Amerika ist. Der Name rührt von der eigenkümlichen Bauart des Auges her. Dieses wird nämlich durch einen fast wagrecht liegenden hornartigen Streisen überdacht, so daß das Auge in zwei gleich große Hälften zerlegt scheint, ein Bau, der im ganzen Tierreich nicht wieder vorkommt. Abgesehen von den Augen kann der Fisch leicht mit der Bartgrundel verwechselt werden. Das Fleisch gilt nicht als schmackhaft. Bermutlich ist der Fisch zufällig mit der Regendogenforelle von Amerika herüber transportiert worden. Gewäre interessant, zu ersahren, ob er auch anderswo angetrossen wurde.

Natentbericht, mitgeteilt vom Batentanwalt Dr. Frit Fuchs, dipl. Chemiker Ingenieur Alfred Samburger, Wien VII, Siebenfterngaffe 1. Deutiches Reich. Gebrauchsmuster: Rlaffe 45 h. Konrad Ronnenberger, Auma i. Ih., Forellenbrutapparat mit Ginfagtaften und einem am Musflug burch Baden gehaltenen Filgftreifen.

Die Gründung einer Beringsfischereigesellschaft in Leer ift am 6. Mai Ifb. 38. als Aftiengefellichaft erfolgt. Bisher find ausschließlich von Brivaten

700 000 Mt. gezeichnet worben.

Schwedens Aus: und Ginfuhr an Kischen und Kischproduften im Jahre 1904. Rach bem Bericht ber ichwebischen Generalzollverwaltung murben im vergangenen Jahre ausgeführt: frischer Hering (Strömling, Sprotten usw.) 12 089 000 kg (gegen 12 365 000 kg in 1903), alle anberen Arten friiche Fische 1 707 000 kg (2 157 000 kg), gefalgene, marinierte und geräucherte Fifche, Bering (Strömling, Sprotten ufm.) 4 461 000 kg (3 543 000 kg), beggleichen von allen anderen Arten 265 000 kg (188 000 kg). geführt wurden: gefalgene, marinierte oder geräucherte Fifche: Bering (Strömling, Sprotten uim.) 40 821 000 kg (47 300 000 kg), Köhler 2 348 000 kg (2 671 000 kg). (Aus ben "Mitteilungen bes Deutschen Seefischereivereins", 1905, Nr. 5.)

Neue Dozentur für Kischfrankheiten zu Lemberg. Der Minifier für Rultus und Unterricht hat ben Beichluß bes Professorentollegiums ber tierargtlichen Sochichule in Lemberg (Galizien), die Zulaffung des Dr. med. St. Fibic als Privatbogenten für Fifchaucht und Fifchtrantheiten beftätigt.

Bur Lachsfrage in Solland. Die Gischhändler in Umfterdam haben eine Abreffe an die erfte Rammer ber Generalfigaten gerichtet, worin in Anbetracht ber ichlechten Lachsfangergebniffe ber letten Sabre angeregt wird, bie zwei Millionen Stud Lachsbrut, welche Holland als Kontrabent bes bekannten Lachsbertrages von 1885 jährlich im Oberlauf aus-Bufegen hat, gur Brobe brei Sahre hindurch im Mittelftrom ober weiter unten aussegen au laffen.

Dänemarks Fürforge für das Fischereiwesen. In Danemart wurde fürglich im Finanggefet ein Betrag von 3000 Kronen bewilligt für Reifen banifcher Fifcher, bamit biese burch perfonliche Anschauung ben Fischereibetrieb im Auslande fennen lernen.

VI. Bereinsnachrichten.

Internationaler Berein zur Reinhaltung der Fluffe, des Bodens und ber Luft.

27. Generalversammlung am 17. Juni 1905, nachmittags 4 Uhr, und 18. Juni, vormittags 10 Uhr, im Hotel "National", Franksurt am Main.

Tagesordnung: 1. Referat von Medizinalrat Dr. Mittermaier über "verschiedene Methoden der Städtereinigung mit besonderer Beziehung auf das Absuhrshstem in Heichsteg."—
2. Bericht des Vorsigende en über den Erfolg unserer diesjährigen Eingabe an den Reichsteg.—
2. Die nedelinde Anderschieden und der Verkentungen unseren Verkende und Verkentungen und der Verkende u 3. Die wachsende Teilnahme an den Bestredungen unseres Vereins in Fischereitzeisen. Keserent: Dr. Bonne. — 4. Bericht von Ingenieur Classen über das Liernur-System in Holland und die Mißstände im Rheingebiet — 5. Die Verkennung der Volkswirtschaft und Hygiene des Landes von seiten schwemmsüchtiger Stadtverwaltungen. Reserent: Dr. Bonne.

Schlesischer Fischereiverein.

Bericht über die Frühjahrs-Sauptversammlung am 13. April 1905 in Brestau. (Schluß.)

Der Geschäftsführer fährt in feinem Bericht fort:

Trot der wom Königlich Preußischen Minister unter dem 20. Februar 1901 erlassenen Vorschriften zum Zweise der Reinhaltung der Gewässer sande in diesem Geschäftssahr an verschiedenen Orten erhebliche Verunreinigungen verschiedener Flußläuse und Bäche durch Einleitung von Abwässer, beispielsweise in Schlessen And eine mehr oder weniger schwere Fischschaptigungen ging dann Hand in Hand eine mehr oder weniger schwere Fischschaptigung beziehungsweise ein intensives Fischsterben.

Die Abwässer wurden vor ihrem Eintritt in die Gewässer teils gar nicht, oder teils nur

mangelhaft gereinigt beziehungsweise verdünnt und mußten daher die bedauerlichen Fischverheerungen anrichten. Bei einzelnen Fabriken begnügte man sich wieder mit irgend einem oberstäch-lichen biologischen Berfahren, ohne Anwendung der chemischen oder auch mechanischen Methode.

Es ist kaum zu glauben, wie wenig man sich von einer wirksamen biologischen Keinigung vorstellt; man unternimmt es, mit den billigsten Mitteln diese Keinigung auszusühren und bedenkt nicht, daß das Versahren des Aussaulenlassens die meisten Abwässer nur dann annähernd von den organischen Stossen derreien kann, wenn zu dem Versahren große Kläranlagen geschäffen werden, welche ebenfalls große Kosten verursachen, und wenn den Wässern behufs Keinigung hinreichend Beit gelassen wird. Wenn diese Vorschriften nicht besolgt werden, so gelangen diese sogenannten biologisch gereinigten Abwässer in einer schlechteren Beschaffenheit in die Flußläuse, als sie die Fabrif verlassen haben — Ueber Zuckersabrikabwässer sind dem Verein keine Klagen zugegangen.

Nicht selten kommt es vor, daß industrielle Unternehmungen wie Ziegeleien, Zementsabriken, Bergwerke usw ihren Schlamm in die kleineren Gewässer, in welchen meist Forellen leben, entslassen und badurch bieselben nicht nur zeitweise, sondern bauernd in der araften Beise trüben.

lassen und dadurch dieselben nicht nur zeitweise, sondern dauernd in der ärgsten Weise trüben.

Nun können zwar gesunde und frische Fische eine Zeit lang solche Trübungen, wenn sie nicht gar zu erheblich sind, ertragen, ohne abzusterden, denn in der freien Natur ereignet es sich bei jedem Hochwasser, welches Lehm, Eisenocker usw. mit sich führt, daß die Kiemen der Fische zeitweise mit diesen Stossen in Berührung kommen. Die Fische slüchten sich dei Hochwasser in ruhige Zusustusskätten, die die Trübung vorüber gegangen ist. Trozdem sich der Schlamm auch indirekt auf die Fischzucht einen schödlichen Sinsuk aus und zwar durch Beeinträchtigung der Laichplätze, durch totbringende Sinbettung der abgelegten Sier und durch weitere Berschlämmung und Vernichtung der niederen Fauna und Flora, welche teils zur Nahrung der Fische dienen, teils die Aufgabe haben, unter Zerlegung der Kohlensäure Sauerstoss abzuspalten. Sind aber die Fische dauernd Widerhand gegen die adwärts gehenden Schlammmassen zu leisten; es verstopfen sich die Kiemen und die Fische müssen die abwärts gehenden Schlammmassen, leister; es verstopfen sich die Kiemen und die Fische müssen, zum bluten der heinge Splitter, welche bei der Atnung leicht die Obersläche des Kiemenepithels rigen, zum bluten bringen und dadurch Entzündungen hervorrien. — Diese Verletzungen bilden auch die Eingangspforten surch Saprolegnien hervorrien. Meispiel die durch Saprolegnien hervorrienen Berpilzungen der Fische, welche den Tod der Fische herbeisühren können.

Berhängnisvoll gestaltet sich das Einleiten von solchen trübenden Stossen, wenn zu den mechanischen auch noch chemische Berunreinigungen hinzutreten. — Es können dann schon sehr geringsägige Mengen von Säuren, Alkalien oder Salzen beziehungsweise giftigen Stossen hinzutreichen, um den Fischen schädlich zu werden. — Die Kiemen der Fische fangen an, um sich gegen die Wirzkungen der Giste zu schüßen, eine mehr oder minder große Wenge von Schleim auf ihrer Obersläche abzusondern. An diesem Schleim hasten dann die vorher glatt abgleitenden Schlammteile
kest und nach kurzer Zeit sind die Kiemen damit so dicht besetzt, daß die Fische ersticken müssen.

(Siehe auch Sofer: Fischtrantheiten.)

Ganz verhängnisvoll für die Reinigung der Gemässer, beziehungsweise für das Leben und Gedeihen der Fische in denselben wirfen die zahlreichen Mühlenstaue in kleineren Gemässer; längs bieser Wässer besinden sich in kurzen Intervallen Mühlen, welche das Recht haben, das Wasser zu

ftauen und besonders ftart und dauernd bei trockenen warmen Sahrgangen.

Da es oft an genügender Kontrolle, sowie der zweckmäßigen Käumung und Keinhaltung der Staue mangelt, so wird diese Kecht des Staues von den Müllern derzeitig ungedührlich ausgeübt. — Gerade die kleineren Flüsse nud Bäche bedürsen aber zum Zweck der Selbstreinigung eines sließenden Wassers und zwar um so dringender, se nach der wachsenden Zahl der an diesen Wässern etablierten Fabriken und Wohnkätten. — Wenn keine Staue vorhanden wären und vorausgesetzt, daß die verschiedenen Industrien und Städte ihre Abwässer auch rationell, gewissenhaft und vorschristsmäßig reinigen, so würden unsere kleineren Wässer einen für das allgemeine Wohl und die speziellen Fischereiinteressen wird der Sarser der den kaber zwecknäßig, in das Gesetz die Fürsorge sür die Selbstreinigung auszunehmen und dem § 150 hinzuzunfügen: daß die Stauberechtigten verpslichtet sind, behus der Selbstreinigung des Wassers zeitweise nach Anordnung der Wasserschieden verpslichtet sind, behus der Selbstreinigung des Wassers zeitweise nach Anordnung der Wasserschieden verpslichtet sind, behus der Selbstreinigung des Wassers zeitweise nach Anordnung der Wasserschieden verpslichtet sind, behus der Selbstreinigung des Wassers zeitweise nach Anordnung der Wasserschieden verpslichtet sind, behus der Selbstreinigung des Kaipers zeitweise nach Keinigung zu besorgen.

Am empfindlichsten ist die Fischzucht Schlesiens geschädigt worden durch die beispiellose Dürre und den Fischmangel von 1904. Was das hochwasser von 1903 noch nicht zerstört hatte, ist durch diese Dürre in verhängnisvoller Weise vollendet worden.

Die Geschäftssührung hat es nicht unterlassen, nachdem ihrer Bitte um eine nochmalige außerordentliche Beihilfe anläßlich der Hochwasserkatastrophe von 1903 nicht entsprochen wurde, eine neue mit statistischem Material motivierte Eingabe anläßlich der durch die Dürre 1904 entstandenen Schäden dem Herrn Minister zu unterbreiten. Der Verein kann es daher wiederum als eine besondere Errungenschaft betrachten, daß ihm infolge dieser Eingabe vom Herrn Minister eine Subvention in Höhe von 3000 Mt. in überaus dankenswerter Beise zuteil geworden ist. Diese Summe ist teils in dar, teils durch Beschaffung von Besahssichen für die geschädigten Fischer der der Aesgierungsbezirke Bressau, Liegnit und Oppeln auf Grund einer ersolgten Anweisung der zuständigen Behörden verteilt worden. — Diese Subvention wurde nicht allein vom Berein, sondern auch von

allen betreffenden Interessententreisen mit außerordentlicher Freude und Genugtuung begrüßt. Allerdings werden noch weitere beträchtliche Mittel erforderlich fein, um den angerichteten nach=

haltigen Schaden wieder einigermaßen auszugleichen.

Bir haben nämlich feit 1842 teine fo anhaltende Sige und Baffermangel mehr wie im Mai, Juni und Juli 1904 zu verzeichnen gehabt; mahrend das hochwasser allerdings auch einen ausgedehnten Distrikt schwer heimsuchte, tam die diesjährige Durrekatastrophe fast in der gangen Proving verhängnisvoll für die Fischerei gur Geltung.

Die fleinsten bis zu den größten Gemaffern, al'o felbst die Oder gerieten bier in Mitleiden-Besonders, mas die Forellengemäfferregion betrifft, - da die Forellen ja felbft mit Leben, Entwidlung und Gedeihen auf die fleinen Bafferläufe angewiesen find, - fo gingen Taufende von Forellen infolge des Waffermangels zugrunde, fo daß man alleitig von Forellenfischern borte, baß für das spätere Jahr ein sehr mäßiger und unzureichender Fang der Fische in Aussicht steht. — Was dagegen die Oder betrifft, so gingen zahlreiche Fische infolge der ungewöhnlichen Trockenheit der User und der Buhnenselder auf der ganzen Strecke durch Schlesien ihres Laiches, ihrer Brut als auch ihrer Laichstellen und Wohnpläße verlustig. Außerdem hat auch die Dürre selbst in den geschlossenen Gemässern, namentlich in Teichen, außerordentlichen Schaden angerichtet.

Die Flugregulierungen in fleineren Gemäffern, von denen ja behördlich anertannt wird, baf fie nachhaltige Schädigungen ber Fischzucht im Gefolge haben tonnen, find auf der gangen - Bon fachmannischer Seite wird empfohlen, bei diesen Regulierungs= Linie im Ausbau begriffen. arbeiten fünstliche Unterstandspläge in Form von etwa 1 m breiten und 1 m tiefen Einschnitt in den Normalprofilen berzuftellen, damit besonders die Forellen in diesen Ginschnitten nicht nur Schut gegen

das Hochwasser sinden, sondern auch von diesen Schutstellen aus ihre Nahrung erhaschen können. Aus einer mit glatten Ujern versehenen Flußstrecke, also ohne Einschnitte, mussen erfahrungsgemäß die Forellen auch bei späterer reichlicher Besatung bald wieder verschwinden. — Die Maßnahme der Einschnitte und der Unterstandspläge kommt demzusolge in der Schweiz bei der Korrektion der dortigen Forellengewässer zur Ausstührung und werde ich demnächst in der Lage sein, den Behörden eine Planstizze solcher Unterstandspläge vor Augen zu führen.

In der zweiten Herbstversammlung vorigen Jahres hielt übrigens der sachverständige und bewährte Forellenzüchter Sendler Schonau, einen sehr lehrreichen und beherzigenswerten Vortrag über Flukregulierungen und ihre Einwirkung auf die Fischerer beziehungsweise Errichtung neuer Brut- und Zuchtanstalten im Gebiete von Stauweihern. Dieser Vortrag hat nicht allein im Protofoll diefer Sauptversammlung Bermert gefunden, sondern fommt auch am Ende bes Jahres-

berichtes pro 1904 vollständig zum Abbrud. Der Berein beschäftigte sich in diesem Geschäftejahre wieder öfter mit der Frage der Berbefferung ber Fischtransportverhaltniffe, indem er Die geschädigten Intereffenten unausgefest barauf hinwies, daß Berbefferungen der Fifchtransportverhällniffe nur dann herbeiguführen maren, wenn biese für die gedeihliche Entwicklung des Fischhandels und Fischfonsums so wichtige Maknahmen auf Freigabe von Bersonen- oder Schnellzügen zur Beförderung der Fischbrut und Besatssiche von den Eisenbahnbehörden atzeptiert würde, und wenn auch auf die beschleunigte Besörderung der zum

Konsum bestimmten Fische Bedacht genommen werden könnte. Beiterhin richtet der Berein beziehungsweise die Geschäftssührung desselben ihr Augenmerk sehr eingehend auf die Biologie der Fischgemäffer. Der Geschäftsführer hielt in der letten General-versammlung zu diesem Thema einen instruktiven Bortrag und veranschaulichte seine Aussuhrungen mit entsprechenden Abbildungen. In allen Fischschädigungefällen fei eine Beobachtung des Planttons erforderlich, da die Erforschung desselben überhaupt den Mittelpunkt der Erforschung der Sugmafferbiologie bedeute, ohne deffen naturgeschichtliche Kenntnis die Dekonomie unserer Ge-

· maffer nicht aufgeflart werben fann

Die biologische Methode durfte bemnach bem Chemiker bei Beurteilung der einschlägigen Gewässer eine wesentliche Unterstützung bieten. Es handelt sich aber bier um Fragen, die mehrere Wissenstweige betressen und es kann keine glücklichere Löseng auf dem Gebiete der Keinhaltung der Gewässer geben, als wenn Chemie, Botanik, Loologie bezierbungsweise Biologie im gegedenen Falle vereint arbeiten. Eine gewisse niedere Tier- und Pflanzenwelt wird immer den Fischgewässern eigen sein, da es sich bezüglich derselben um die natürliche Nahrung der Fische handelt, wobei

allerdings auch die höhere Tier- und Pflanzenwelt eine maßgebende Rolle spielt.

Das Wesen der natürlichen Nahrung ist schon vor Jahren in dem epochemachenden Lehrbuch von Susia eingehend erörtert worden. Jedoch hat eine praktische Würdigung dieser eminent wich-tigen Frage in den Kreisen der Teichwirte noch verhältnismäßig wenig Eingang gesunden. Man berudsichtigt auch selbst in den fleinsten Teichwirtschaften in erfter Reihe immer nur die kunftliche Fütterung, welche gewiß, für Teichkomplere beziehungsweise größere Teichbetriebe nach Burda-icher Borschrift angewendet, eine zweisellos überaus rentable Maßnahme bedeutet und daber auch icon speziell in Schlesien großartige Resultate gezeitigt hat, für welche man bem Altmeister Burda alle Zeit Dant und Anerkennung schulde, bedenkt aber nicht, daß es auch eine Sauptaufgabe ber Teichwirte sei und bleibe, die naturliche, also billigste und zwedmäßigste Nahrung in allen Gewässern zu kultwieren. — Auf der internationalen Fischereiausstellung in Wien im Jahre 1902 wurde biefe Rultur ber natürlichen Rahrung besonders burch eine lehrreiche Rollektion Der fur ben Teichwirt wichtigsten fleinen Tiere und Pflangen illustriert und zwar von einem Defterreicher, Andreas Ratus in Trapnet bei Tefchen, welche fur Diefe Ausstellung auch mit einem erften Preife ausgezeichnet worden ift, Rafus lieferte für die gange Ausstellung fur die verschiedenen dort in gablreichen Aquarien ausgestellten Fischgattungen Dieses Raturfutter ohne jede andere Fütterung, wobei

alle Fische vorzüglich gediehen.

Gleichzeitig verteilte berfelbe eine von ihm und Rarl von Scheidlin verfaßte billige Broschüre über die Kultur der gesamten Rahrtiere, um diese Kultur möglichst vielen Teichwirten guganglich zu machen. Auf Grund dieser Broschure und unter Zuhilfenahme allerlei Unleitungen in ganging zu magen. An stand dieset Stolgine und niet Zuhnleitigme auertet Anternahme uterfchiedenen Lehrbüchern unternahm es Ihr Geschäftsführer, die Kultur der natürlichen Nahrung in den schlessischen Teichwirtschaften und Forellengewässer, die Kultur der natürlichen Nahrung in den zu feinem Zweisel unterliegen kann, daß die Fische bei alleiniger natürlicher Nahrung zufriedenstellend gedeihen würden, zumal auch in der höheren Tierwelt das Natursutter die zweckmäßigste und gesündeste Nahrung bildet. Wir haben in der Fetztzeit überhaupt alle Ursache, wieder zu den natürlichen Ernährungsverhältniffen gurudgufehren.

Ein Gemässer und besonders ein Teich, in welchem es gelingt, eine große Menge solcher natürlicher Nahrung zu fultivieren, wird auch ein außergewöhnlich ertragreicher fein. Dafür liefert unter anderem ein lehrreiches Beispiel die Rarpfengucht in den Teichen der benachbarten Ruderfabrit Groß-Beterwiß. Herr Direktor Schander daselbst hatte die Gute, einige Proben seines Teichwassers zu senden, in welchem man schon in so früher Jahreszeit eine Masse der niederen Fauna beobachten kann. Diese kleine Fauna besteht aus kleinen Erustaceen — welche wohl als Haupternährer des Karpfens zu betrachten find — unter biefen finden wir Spaltfüßler (Copepoden), Blattfüßler, den Bafferstoh, die Muscheltrebse, Ruffeltrebse, Flohtrebse, ferner zahlreiche Insetten, Köchersliegen, Eintagsfliegen, Müdenlarven, Wasserhüpfer usw, endlich eine Anzahl niederer, dem Plankton angehöriger Bflangen.

Der Ertrag, ber dieses Sahr aus den besagten Teichen bei einer Bafferfläche von 4000 qm, mithin noch nicht zwei Morgen, erzielt murde, gestaltete sich folgendermaßen: 334 Speisekarpsen mit einem Gewicht von 435 kg, 2280 Besahlarpsen mit einem Gewicht von 113 kg, also ein 3u= wachs von 303 kg und ein Reinertrag von 402 Mt. Dieses außergewöhnliche Resultat ift also erlangt worden ohne jede Beifutterung, nur aus der natürlichen, im Teiche vorhandenen Nahrung

Auf folche Erträge hat auch ichon früher Dr. Balter, der frühere Leiter der Bersuchsftation in Trachenberg, in seiner sehr interessanten lehrreichen Broschüre "Kleine Dorf- und Hausteiche" hingewiesen. Er spricht da unter anderem in seinem Aufruf an die Besitzer kleiner Dorf- und Sansteiche bavon, daß in Diefen fleinen Dorfteichen eine aang unbenute Ertragsquelle liegt, Die unter Umftanden dem Besiter oder Bachter Taufende von Mart ohne jede nennenswerte Muhe einbringen kann. In einem 1 ha großen Teich sinden sich etwa 344 kg Crustaceen. Ein jähr-licher Reinertrag von 300 bis 400 Mk. pro Heftar Teichsläche, welche nach Jacharias über 300 kg

Eruftaceen beherbergen kann, sei aar nicht selten. Auch herr Graf von der Rede Volmerstein-Kraschnig, unser verehrter stellvertretender Borfigender hat damals herrn Dr. Balter mitgeteilt, bag ein fleiner Dorfteid in Birfchfowig, welcher nur 10 a groß war, im Jahre 1896 einen Reinverdienst von etwa 71 Mt. ergab, was pro Heftar einem Ertrage von 710 Mt. entspricht. In unseren Tümpeln, Teichen, Seen, Bächen oder Flüssen sinde ebensalls jene winzigen Crustaceen, Krebsschnecken (Copepoden), von denen der bekannteste in unseren süßen Gewässern, das Einauge (Chclops), ist, oder auch die Flügesichnecken (Pteropoden), serner die Flösstrebsen, serner Viersbern, kann Die Flügesichnecken Gemässer erfüllen. Diese kleineren Copepodenarten und Flügelschneden verzehren Räbertierchen, Insusorien und Bakterien, die größeren Crustaceen und Schneden verzehren dann wieder die kleinen und so geht es auswärts bis zu bem Leben der Fische.

Diese biologischen Borgange erforscht die exakte Bissenschaft, welche, ausgeruftet mit den erforderlichen Hilfsmitteln, nicht nur speziell die Fischerei außerordentlich nugbringend beeinflußt, fondern auch im allgemeinen durch die erreichten Erfolge den Bolfern Beil und Gegen bringt.

(Bravo!)

Herr Graf von der Recke Rolmerstein bestätigt, daß die Erzeugung des Planktons sehr wichtig erscheint, wie herr Prosessor Dr. Hulwa dies schon anregte. Von dem Inspektor Wagner bei Susta ist vorgeschlagen, Gruben zu machen und in das Wasser Dünger zu tun, das erzeuge Flohkrebse, das nahrhafteste Plankton. — Er könne auch von einer andern Erzeugung des Fischplanktons berichten. Jesa ias nennt schon einen, "der Mücken seihit". So babe er es nachgemacht. Wenn man einen Behälter mit einem Dungstoffe füllt, dann legen die Mücken in unzähligen Massen ihre Gier hinein, die eine Hauptnahrung der Fische sind, so daß man sie mit einem Seihtuche heraussischen kann. Ich möchte vorschlagen, es nachzumachen. Jedenfalls können wir viel dazu tun, unfern Fischteichen Nahrung zu verschaffen.

herr Dr. hoffbauer fügt zu dem Gesagten aus eigener Ersahrung noch etwas hinzu. Bei ihm hatten sich solche Gruben außerordentlich bewährt. Er habe mehrere Qudratmeter angelegt und hauptsächlich mit Schweinedung gefüllt. In diesen Gruben hat sich ganz besonders die Wückenlarve fortgepstanzt, so daß er auch in ungeheuren Mengen mit einem Käscher die Tierchen herausfischen und hauptsächlich seine Forellenbarsche damit füttern konnte. Er konne also die Anlage folder Gruben empfehlen.

herr bon Maubenge fommt auf die Birfung ju fprechen, welche die Bellulosefabritabwaffer auf die Biele bei Biegenhals gehabt haben. Man behaupte gwar gu beren Entlaftung, daß die schädlichen Wässer von Desterreich stammen, doch sei das insofern unmöglich, als die nächstersichische Fabrik 18 km entsernt sei. Ferner behauptet die Fabrik in neuester Zeit, daß in der Kinzig und in der Ruhr die Fische sich in solchem Wasser wohl besinden; es wäre doch interessant, vom Berein feststellen zu lassen, inwieweit solches der Fall sei. Sodann verliest der Herre Vorsisende einen Antrag des Herre Dr. Rosensellen welcher lautet: "Der Fischereiverein wird ersucht, einen Preis von 300 die 500 Mt. auszusezen sür Bearbeitung der Frage, in welcher Beziehung sich im Stosswehsel des Menschen die Ernährung mit Fischsleisch von Säugetieren unterscheidet."

Herr Dr. Rosenselb begründete diesen Antrag folgendermaßen: Es sei eine große diätetische Frage, ob das Tiersteisch, speziell das Ochsensteisch dem Fischsleisch bei der Ernährung gleichkomme. Die Frage betresse: 1. den Nährwert an sich, 2. wieviel Haunsaure sich aus dem Fischsleisch bildet im Verhältnis zum Ochsenseisch) — Es sei anzunehmen, daß eine viel größere Harnsäurebildung aus Tiersteisch (Ochsensseisch) entstehe als aus Fischsleisch. Wenn die Ernährung mit Fischsleisch nun eine Verminderung der Harnsäureausscheidung zur Folge habe, würde auch die Gicht und Nierensteinbildung vermieden werden können. Insbesondere sei von englischen Autoren behauptet worden, daß die harnsäurebildende Nahrung besondere auch eine ermattende Wirkung habe. Daskönnte wieder besondere Bedeutung gewinnen für die Ernährung des Militärs, wenn es sich wirkslich bewahrheite, daß das Fischsleisch weniger Harnsäure bildet und diese Harnsäurebildung in Zusammenhang mit der Ermädung stehe". (Bravo!) Ueber diesen Antrag wird sich der Vorstand bis zur nächsten Hauptversammlung schlässig machen.

bis zur nächsten Hauptversammlung schliftig machen. Es sei der Geschäftsstelle schon vor Jahren von hervorragenden Breslauer Aerzten versichert worden, daß bei Ernährung mit Fischsselch der Gicht und der Nierensteinbildung entgegen.

gearbeitet werben fonne.

Hierauf sprach der Stadthauptkassenrendant Sendler-Schönau a. A. über den Wert des Bachsaiblings und der Regenbogensorelle als Besamaterial, beziehungsweise als Teichsalmoniden gegenüber der Bachsorelle. In diesem Vortrage sührte derselbe aus, daß der Bachsaibling und die Regenbogensorelle in den meisten Beziehungen der Forelle gleichwertig sind, daß der Regendogensorelle als Teichbesat und sür tiesere Bachstrecken der Vorzug vor der Forelle zu geben ist und daß der Bachsabsling in den korrigierten Gebirgsstüssen ernzig und allein die Lücken aussillen kann, welche die Flußrequlierung zur Folge haben wird. An den drei ausgestellten Forellenarten aus Teichen zeigt der Redner, daß das Wachstum der Forelle hinter dem Wachstum des Saiblings und ganz bedeutend hinter dem Wachstum der Regenbogensorelle zurückbleibt. Kedner unterbreitet am Schluß seines Reserats den anwesenden Herren Vertretern der hohen Königlichen Staatsregierung, als auch dem Vorstand des Schlesischen Fischereivereins die Vitte: "Der Einführung und Verbreitung des Bachsiblings und der Regenbogensorelle mit Kücksicht auf den hohen Wert, welche diese Salmoniden für die rationelle Ausnügung der öffentlichen Gewässer darbeiten, eine erhöhte Ausmerfamkeit zu-

wenden zu wollen." (Bravo!)

Hege der Salmoniden kund. Was die Regenbogenforelle betrifft, so sei seine Hauptzucht und Bflege der Salmoniden kund. Was die Regenbogenforelle betrifft, so sei seine Hauptzucht doch die Bachforelle. Nach seiner Weinung besitze der Bachsaibling, zu gegebener Zeit gezessen, ein noch milderes und zarteres Fleisch als die Bachsorelle, aber immerhin begegnet man der Einführung des Saidlings einem gewissen Mistranen, welches überwunden werden muß und sinde er es daher sehr richtig, wenn der Berein, wie der Herr Geschäftssührer bemerkte, den Bachsaibling einführen will. Seine Bemühungen gingen dahin, Forellen und Bachsaiblinge in vollendeter Form zu züchten, beispielsweise züchte er den Bachsaibling mit einem breiten, gebogenen Rücken, der Fisch sehr so wielschöner aus und imponiere auch den Konsumenten. Wie man beim Kinde die guten Eigenschaften züchten kann, so kann man das bei den Forellen auch. Was die natürliche Nahrung der Forellen aulangt, so wolle er noch empsehen, die kleinen Teiche mit Weidenstedlingen zu bepflanzen, da sich die Forelle am uster besindet und auf die Inselten auspaßt, welche in den Teich salen. Fedenfalls sei man mit den Ersahrungen über Forellenzucht noch nicht am Ende und er wünschte nur, das die Forellenzichter sich sür diese Zucht immer mehr interessieren möchten.

Sodann erhielt herr Fischermeister Korn-Brieg das Wort. Derselbe machte sehr interschante und lehrreiche Mitteilungen über: "Unsere Fischereigeräte und deren Anwendung beim Fischfang in der Oder und ihren Nebengewässern" und betonte am Schlusse sortrages: In dankenswerter Weise sei ja die Königliche Regierung, sowie der Fischereis Verein bemüht, durch Aussehen von Brut und Besahsischen der Fukfischerei zu helfen; aber bei aller Fürsorge seien immerhin diese Mittel nicht ausreichend; durchgreisend wirken kann nur, wenn wir der Natur selbst zu hilfe kommen und alle Pläge, an denen die Fische noch ungestört laichen können und die junge Brut in erster Zeit wenigstens geschützt ist, diesem Zwecke dienstdar machen. Dieser sowohl wie der Dr. Sendlersche Bortrag werden demnächst im Separatabbruck erscheinen.

Gbenso teilt am Schlusse der Versammlung der Herr Vorsitzende mit, daß Prosessor D- Hulwa über die Erzeugung von natürlichem Futter, beziehungsweise von Erustaceen u. s. w. eine kurze Anleitung versaßt hat, die den Mitgliedern demnächst und zwar mit dem Jahresbericht zugehen soll. (Allseitiges Bravo!) Der Vorsitzende schließt hierauf die Bersamnlung um $1^1/4$ Uhr.

VII. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 3. Juni. Zusuhren durchweg reichlich, besonders am Sonnabend; an diesem Tage jedoch knapper an Aalen. Geschäft ziemlich rege, wurde am Freitage und Sonnabend recht schleppend. Preise gaben etwas nach, waren an den beiden letzten Tagen sür tote Fische, besonders Seesische, niedriger, ebenso sit lebende Schleie; Aale wurden bessen bezahlt.

Rifde (per Bfund)	lebende	frisch, in Eis	#ifche	geräucherte	18
Sechte, groß	30-62	30 - 66 - 61	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	600
Rander, unsortiert .	_	66-112-95	Ruff. Lachs	,, ,,	_
Bariche		40-44	Flundern, Rieler	" Stiege	250 - 400
Rarpfen	70	_	do. mittelgr	" Rifte	200 - 275
Rarauschen	61-76-61	22-41-24	Büdlinge, Rieler	" Wall	100 - 200
Schleie	67-110-90	40-91-56	Dorsche	" Rifte	350-400
Bleie	40-50	19-28-25	Schellfisch	" "	400 - 500
Bunte Fische	2662.50	10-38-21	Aale, große	" Pfund	120 - 140
Male, groß	100 - 117		Stör	11 11	200
Lachs	_	110-171-122	Beringe	"100 Std.	700—1030

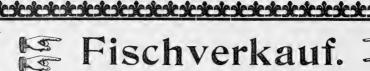
Bericht über den Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Marft vom 8. Mai bis einschließlich 7. Juni 1905.

Die Karpfenzufuhr beschränkt fich lediglich auf fleinere Gingange aus Wildgewäffern, welche

gu befriedigenden Preisen abgesett murben.

zu Schleien war die Zusuhr bis zum Ablauf des Monats Mai eine mäßige, und wurden besonders kleine Fische zu recht annehmbaren Preisen losgeschlagen. Seit Eintritt des Witterungs-umschlages mit Beginn des Monats Juni steigerte sich die Zusuhr bis in die letzten Tage derartig, daß fast von einer Uederfüllung des Marktes gesprochen werden kann, und steht damit ein ganz außerordentlicher Preiskrückschlag für alle Größen dieser Fischgattung im engsten Zusammenhange. Aller Wahrscheinlichkeit nach dürste indessen schon in nicht zu serner Zeit eine Nenderung dahin eintreten, daß sowohl die Zusuhr wieder eine geregeltere, als auch die Preislage eine besser werden mirb

Mai	Rarpfen:	Mart	Mai	Schleie:	Mark
12.	Johann unfartiert	80	22		94-111
23.	mound, ampounded to the	76-79	22.	tot	55-61
24.	" "	85	23.	lebend, unsortiert	104 - 106
27.	" "	70-71	23.	tot	67
Juni	" " · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Mark	24.	tot	102-117
3.	" "	70	24.	tot	63 - 66
	" "~ "	om ×	25.	lebend, unsortiert	. 100—131
Meai	Schleie		25.	lebend, flein	137
8.	lebend, unsortiert	108—120	25.	tot	72 - 74
8.	" flein	148	26.	lebend, unsortiert	100-115
8.	tot	60	26.	tot	74—82
9.	lebend, unsortiert	110—133	27.	Johand uninrtiert	95—112
9.	" groß	101—105	27.	flein	118—130
9.	tot	64	27.	arps	89—94
10.	lebend, unsortiert	113—128	27.	tot, flein	87
10.	tot" groß	96—105	27.	tot	73—74
10.	tot	70-72	29.	lebend, unsortiert	101—104
11.	lebend, uniortiert,	100—123	29.	tot	52
12.	", flein"	98—118	30.	tot	91—110
12.	" flein	140	30.	flein	113—116
12.	tot	73-74	31.	" unsortiert	92—108
13.	lebend, unfortiert,	101—124	31.	tot	91
13.	" groß	96			Mark
16.	" unsortiert	110—127	Juni		
16.	" groß	95	2.	lebend, unsortiert	86—105
17.	" unsortiert	112—126	2.	tot	51—60
17.	" groß	94—107	3.	lebend, unsortiert	67-90
17.	tot	80	3.	tot	40-56
18.	lebend, unsortiert	103—126	5.	lebend, unsortiert'	69—74
19.	", flein"	107—124	5.	" flein	76-84
19.	" flein	133	5.	tot	40—46
19.	tot	71—74	6.	lebend, unsortiert	65 – 74
20.	lebend, unfortiert	99-125	6.	tot	. 38-45
20.	" flein	130	7.	lebend, unsortiert	62-71
20.	tot	51 - 54	7.	tot	35—44



Auf den Herrschaften **Lischna** und **Tloskau** bei **Beneschau** (Böhmen) gelangt die

Jahresahfischung von 250—350 Meterzentner Spiegelkarpfen für die Zeit von 3 Jahren zum Verkauf.

Offerten bis zum 20. Juni curr. erbeten an die **Zentral-kanzlei der Herrschaften Lischna** und **Tloskau, Prag II,** Mariengasse No. 19.

Die Schillinger'sche Kischtauchtanstalt in Neufahrn 6. Freising bringt zum erstemmal die Zuchtprodukte der aus Amerika eingeführten

reinen Durpurforelle.

= Purpurfarellen-Iährlinge per Stück 1 Mark. =

NETZE

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Beusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkorbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratis u. franko. Mechan. Netzfabrik G.m. b. H. Landsberg a. W. "G. m. b. H." Gegründet 1874.

Kandbuch der Fischkrankheiten

von

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer. Biolog. Versuchsstation für Fischerei. Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20 $^{\rm o}/_{\rm o}$ Rabatt,

Zu beziehen von der Expedition der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

Soeben erigienen und duch alle Buchhandlungen gu beziehen:

Ernst Giesecke:

.. Aus der teichwirtsch. Praxis".

Sannover 1905. Berlag der Göhmannichen Buddruderei und Berlogsbudifandlung.

Leftraursus für Teichwirte und angehende Fischzüchter in 5 Bortragen unter befonderer Berüchsichtigung ber kleinen und mittleren Teidwirtschaften.

107 S. Groß-Ottav, geb. 1 20 M., Borto 10 Bf.

Privat-Oberförster.

Atad. bef., auch mit Teichwirtschaft u. Solah. vollft. vertraut, sucht Stellung. Ref. 3. Seite Off. u. F. W. 100 an d. Erp. d. Bl. erb.

Sungerer

in Salmonibenaufzucht und =maft erfahren, mit Wildfischerei und Teichbau gründl. vertraut, sucht, gestütt auf gute Zeugnisse, für 1. Juli ober später Stellung. Gefl. Off. u. A. B. 20 bef. die Erped. d. Bl.

2017年1月1日 - 1017年1月1日 - 1017年1日 - 1 Der Kischereiverein f. d. Brov. Oftpreußen fucht einen wissenschaftlich genügend vorgebildeten

= Geschäftsführer. =

Meldungen find an Prof. Dr. 28. Wraun in Ronigsberg, Br , zu richten.

Riegenbogenforellen Bachsaiblinge 28adiforellen Purpurforellen-Krz.

Jungfische unb

Seklinge

in außergewöhnlich fraftiger Ware, hat billig abzugeben

> S. Ahlers. Jefteburg, Rr. Sarburg a. d Elbe.

Regenbogenforellenbrut und Imngfilche

gibt jest auf Spezialofferte ab Fischaut Seewiese b. Gemünden a. Main.

B. v. Wulffen'sche Teichanlagen

Theefen, Reg. Beg. Magdeburg, offeriert fcbuellwüchfigfte

Laufiter und Galizier, besonders billig.

Suche zum 15. Juli ober fpater einen

tüchtigen, fleißigen

der in der Forellenzucht gründlich erfahren ift und sich allen vorkommenden Arbeiten willig unterzieht. Unbedingte Buverlässigfeit und Ehrlichfeit find Sauptbedingung.

Reflektanten wollen Zeugnisse und Bedingungen, wenn möglich mit Photographie ein-

fenden an

Ernst Baunscheidt, Bonn-Endenich.

Besucht ein sehr erfahrener

læmeister

mit bester Referenz, der eventuell die Fischzuchtauftalt übernehmen würde, unter fehr günftigen Bedingungen.

Albert Tefch, Arlon (Belgien).



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau.

offeriert in anerkannt ichnellwüchsiger u. widerftandsfähiger Qualität, als Erfat für einfommerige Karpfen, zur Lieferung Mai - Juni:

Karpfenbrut.

Galizier Rasse, ca. 3 Tage alt, pro Mille 3 Mf., bis 14 Tage alt pro Mille 6 Mf. Im Juli: Borgestreckte, ca. 5 Wochen alte und ca. 3 bis 5 cm lange Brut, pro Mille 20 Mf.

Die Fischzuchtaustalten Zeißholz bei Schwepnitz (Königreich Sachsen) und Januowit bei Ruhland D. L. geben im Juni und Juli, soweit ber Borrat reicht, fcnell= wüchsigste Galizier und Laufiker

Anfragen an bas Forstamt Lipsa bei Ruhland D. L. erbeten.

Man achte auf Marte Bictoria.

Man hüle jich vor minber-wertigen Nachahmungen.

Fleischfuttermehl

Man hiite wertigen "Marte Bictoria" bestes Fifthfutter, birett ober indirett, für Forellen, Rarpfen 2c. Sober Nährgehalt, enthält Brotein, Fett, Phosphorfaure, Ralt sich vor minder= Nachahmungen. und wertvolle Nährsalze. Besonders prä-pariert. Versende 100 kg 30 Mt. ab Verlin geg. Nachnahme intl. Gebrauchsanweisung.

Große Boften billiger. D. Sendemann, Berlin N 24.

Dan achte auf Marte Bictoria.

Naturfutter Das beste



für alle Fische ift Geeftemunber Fischmehl, es enthalt girta 70 % Eiweiß und leiftet vollftändigen Erfat für frifche Gee. fifche. Glanzende Beugniffe bervorragender Fischzuchtanstalten. Bentner 11.50 ab Geeftemunde. Wo einmal versucht, stets gebräuchlich.

Meinson, Sannover 30.



Nebenverd

für Personen aller Stände bis zu Mt. 20 tag. lich durch Bertretung, Bertrieb von Reuheiten, Maffenartifel, ichriftl. Arbeiten, Abreffen-Fabritation von ichreiben, Abressennachweis, Gebrauchsartifeln, Sandarbeiten häusl. Tätigfeit (auch für Damen) 2c., ohne Borkenntnisse, ohne Kapital. Räheres gegen 10 Pfg -Rückporto von

J. Sonnenberg, Mainz.

Fischereigeräte

Brima Neggarne, Nețe, Reusen, Räscher 2c. in allen Sorten und Größen liefert

3. Bendt, Renland b. Barburg a. G.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.



Alle Gattungen Lischneise für Seen. Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Reufen u. Llügelrensen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liesert H. Blum, Retasut. in Sichtätt, Bapern. Preististe üb. ca. 300 Nege franco.

Drahtreusen

in allen Größen, für Fifch= und Malfang (garantiert für gutes Fangresultat), dauerhaft, M. Baur liefert billigst

Sieb- und Drahtwarengefchaft, Nichach. Prospekt gratis und franko.

Umfonft und poftfrei erhält jeder Besteller den von Paul Vogel herausgegebenen Führer durch die ge samte moderne lehre. 6 Bogen 8º. Bautzen i. Sachs. Teichwirtschafts-Emil Hübners Verlagshandlung

offeriere prima Fischfutter, franto Nachnahme. Schachteln Mt. 7.-Mf. 20.—. Ziermuscheln, zirka 150 Stud Mt. 10.—; 100 Arten, Schachteln Mt. 20.— 50 Arten, 150 Stück Mt. 10.—; 100 300 Stück M. 20.— franko Nachnahme.

Nakob Stolpe, Köln, Rener Hafen.

Karpfenfütterung

empfiehlt erftklaffiges Fleischmehl, garantiert rein, fein Radavermehl.

Aurellenfütterung

bestes animalisches Fischfutter und Fleischgries. Th. Magel, dem. Kabrif, Mieder-Weiftris, Post Schweidnit.

Karpfenlehlinge und -Brut

Josef Becherer, Fischermeister,

Amendingen, Boft Memmingen.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Sofer - Manchen und Friedrich Fischer - Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Sochicule Munchen, Koniginftrage.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Mlod & Giehrl), Munden, Bergogipitalftrage 19. Babier bon ber München-Dachauer Attiengefellichaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwey in Müngen, Finkenftraße.



König im Fischotterfanz

ist Herr Wissenbach in Herborn, Herzogtum Nassau, welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126. Men! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischlang), Fischreusen, Selbst-schüsse unter Wasser, Otterstangen etc. Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W. Erfindungen gratis.

25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Haynau i. Schles. Raubtierfalles-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber.

Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant



Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Genlinge ber Bach: und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Die Rifdaudtanftalt von

ttmer, Hanstedt, Bez. Hamburg,

preiswert abzugeben 20,000 einjährige Setlinge von Saibl., Bach- und Regenbogenforellen, sowie per Juni 50 000 angefütterte Saiblinge, 100 000 Regenbogen- und 50 000 Bachforellen, 4-6 cm lang.

UNGARISCHER

OSEN-PAPRIKA Szegediner Ia, süss, garantiert echt, anerkannt vorzügliche Qualität. Eigene Fechsung, per Kilogramm um 5 Kronen. Versand unter Nachnahme, von 1 kg aufwärts postportofrei. Weitere Spezialitäten: Speck, ungar. Salami etc., billigst berechnet.

Versandgeschäft von allerlei Landesprodukten HAUPT A. RUDOLF,

Budapest (Ungarn) VII, Ovodagasse 22.

Fischnetzgarne

in Hanf und Lelnen liefert in bekannter nur allerbest, Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Harrach'sche Korellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Chonau a. b. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab: und Speiseniche.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen, Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eler, Brut, Jung-fische und Setzlinge der Bach-forelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dornholthaufen b. Stodum. Rr. Arnsberg i. 28. empfiehlt

befte Gier, Brut, Cap- und Speifefische ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblinge.

Man verlange Breislifte.

dirnt angetutterte darnt

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle liefert die

> Forellengucht Gut Linde, Pernze bei Biedeneft, Regb. Röln.

Die Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jahrlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschäftsftelle: Randen, Magburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neubeiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Kischzüchterei und Forellen=Teichwirtschaft

in Rordbeutschland,

girla 30 Hektar groß — großartige Wasserber-hältnisse — gunstiges Absatgebiet — Teiche yatknisse — gunninges Ablagebiet — Leiche woll besetzt — Inventar tadellos — sehr gute Wohnung — Pferbestall — Wagenremise — Bruthaus — gute Hälteranlagen — zu verpachten. Pachtpreis Mt. 40.— per Hektar und Jahr. — Nötiges Kapital 10000 Mt.

Offerten unter P. L. 105 an die Exped.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Karpten-Jungbrut

ichnellwuchfigfte', widerftandsfähigfte Raffen liefert nach Preislifte und Garantie lebender Ankunft Exotische Zierfische, Amphibien, Reptilien grosste Auswahl.

Fischzucht Thalmüble. Frankfurt a. Oder

Gier. Brut und Seklinge

ber Bach= und Regenbogenforelle fowie bes Bachfaiblings offeriert bie

Vanuscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Lengsdorf bet Bonn.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg

Beste Eier. Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische, D der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben fährlich verloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Tancher, Els-vögel, Masserspitymäuse zc. ungeftört ihr Unwesen treiben. Pilafeinde werden ficher in unseren preisgentönien Rang-apparaten vertifgt.

Man berlange illuftr. haupttatalog Rr. 82 mit befter Otterfang-

methobe gratis. Sannauer Haubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hannan i. Schl.

I. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

HITCH PLE Solgé der Bayer. Sischerei-Seitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab: Bunt Herbst: Regenbagensorellen, Sigoi, Goldorsen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Steinbarse, Kalisabarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Aquarienfische laut Preislifte. Preislifte franko!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

in bekannter allerbester Qualität.
Garantie lebender Ankunft.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Bärwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Reste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preixliste gratis und franko.



gratis and franke.

H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

per gegründet 1848 mg

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, auerkannt verzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

in 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

asserstrumpfe, Wasserhosen, garant, Wasserdicht v. 23 ½ Mk. an.

Goldene Med. u. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes zu Berlin, auf Ausstellung Nürnberg 1904.

Das Buch "Der Angelsport", 320 Folios, 1000 Illust., empf. von ersten Autoritäten. Man verlange detaillierten Prospekt.

Preis Mk. 6,50.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsselderf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Belebrungen über Besetzungen unentgeitilch. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Direkter Import

einem s

n Bambus. 1 Stück.

BostoForollon

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Recktenburg, Farkstrafe. Neueste Fisch und Aalrenie, Flachfanger, vollst. a. verzinkt. Draht haft.

n und Größe per Stüd. D. R. G -Mosterschutz Nr. 172715. ca S Bielmaloprämitert m. Med. 38 und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm g & Länge, 35 cm hoch, à M 8

Mr. II.,150 cm Länge, 40cm hoch, à M 10.00 besgl. Mr. III., 150'cm Länge, 50 cmhoch, à M. 12.00 besgl.

fallen, Reufencompon, a. M. 12.00 besgl. Effinger fres. Bahnhof Grabow i. M. Benger Lattenverpadung à 50 % extra. — Eines B Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse 18.25 grafis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1904.25 auf Wunsch sofort gratis und franto.



Herrn Dr. Schillinger gefertigt. Amann & Brucklmeier München-

Kreisfischerei - Ausstellung Diplom der Landshut 1903.

Muster und Preisliste sofort gratis.

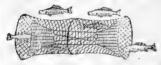
Fischzuchtantalt Diepoltsdorf

Boff Cimmelsborf, Mittelfranten.

Belte Gier, Brut und Senlinge aller Forellenarten.

Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze: als : Zugnetze, Waaden, Staak- und

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey.

Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Als Gutfängig

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von **Reusen** und Fitigel nach Massangabe schnellstens und billigst. Illustr. Preisliste gratis und franko.

Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Geslinge ber Bads und Regenbogenforelle. Lebende Unt. garantiert.

angefüttert, ca. 3 cm lang, von Mitte Juni preiswert abzugeben; bester Ersat für Setzlinge.

Berwaltung Staersbeck bei Sollenstedt.

Die rentabelsten Draftfischreusen



in über 20 ver= fcbieb: Ausführungen

Gruft Sturm, Fordstenberg, Burttbg. Meistbegehrt Nr. 11 für Forelle, Aal. 2c. 6 Mt. Mr. 12 für Secht und alle anderen . . 10 Mt. Nr. 3, automatisch für Mal, Forelle 2c. 14 Mt.

Man verlange Preislifte.

haben unter allen Körnerfruchten ben bochften Gehalt an verdaulichen Rährstoffen: 41,3% Giweiß und Gett (Mais enthalt nur 14,8 %) und sind deshalb das beste und schnellmästendste Fisch-futter. 100 Kilo netto Wt. 16.—. Für ein-und zweisömmerige Fische empsehlen wir

geschrotene Lupinen,

(Einpfündiger Gat 100 Rilo netto Mt. 17 .erreichte laut Buschrift bes Rentamtes R. in R. durch Fütterung mit Lupinen ein Gewicht von 4 und 5 Bfd.) Mufter gerne zu Diensten.

Nichus & Bittner, Lichtenstein i. Sa. Miederlage der Beeftemunder Fifdmehlfabrit.



Allaemeine eue Solge der Bayer. Sifcherei Beitung.

icheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Bost, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Beilizeile 30 Kfg. Redaftion: Boologisches Institut der Tierärzitichen Hochschule, München, Königlustraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Belamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Fischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des sischereivereins Wiesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für den Vereing bei Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ ber Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Perbindung mit Jadymannern Deutschlands, Gfterreid = Ungarns und der Achmeiz, herausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Tifchereiverein.

Mr. 13. München, den 1. Juli 1905.

Inbalt: I. hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1905. — II. Bericht über den Internationalen Fischereifungreß in Wien vom 4. bis 10. Juli 1905. — III. Zur Gasblascheftrankheit der Fische. — IV. Anleitung zum Fang der Fischottern. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud famtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Sauptversammlung des Deutschen Sischereivereins 1905.

(Schluß.)

In Bezug auf die Tätigkeit ber Biologifchen- und Fischereiversuchsstation bes Deutschen Fischereivereins am Müggelsee hat ber Leiter biefer Station, Dr. Schiemeng, folgenden Bericht erstattet:

"Im Ctatsjahre 1904/05 murden die im Frifden Saff begonnenen Untersuchungen fortgesett, um weiteres Material für die bereits im vorigen Berichte erwähnten Tatsachen bejuglich ber Aus- und Ginmanderung ber Fifche, beziehungsweife ber Bevolkerung ber Saffe mit Kifchen zu gewinnen, und es wurden zum Bergleiche auch bas Rurifche Saff und bie beiben Stranbfeen an ber pommerichen Rufte bei Camp und Borft gur Untersuchung herangezogen. Beiter wurde auch die Rogat felbft und die Beichfel berücksichtigt und babei die Erfenntnis gewonnen, daß diefe es find und nicht die Oftfee, welche wefentlich gur Bevolkerung bes Frifden Saffes mit Fifden beitragen. Es widerfpricht bies allerbings ber landläufigen, fowohl bei einem großen Teile der Fifcher, als bei dem Bublifum verbreiteten Anfchauung, nach ber unfere großen Strome burch bie Flugregulierungen und bie Industrieabmäffer fifch= leer gemacht worden find. Bu bem Refultate, daß bies keineswegs ber Fall ift, bin ich ichon vor Jahren burch die Untersuchung ber Oder gelangt und nun bin ich, von einer gang anderen Seite und von anderen Gefichtspunkten ausgehend, bei der Beichfel-Rogat gu bemfelben Gr= gebniffe gekommen. (In Parenthese bemerke ich, daß ich im nächften Sommer Dieselbe Frage in der Elbe ftudieren werbe.) Trog biefer Berhältniffe will ich nicht bestreiten, bag bie Fischerei in ben großen Strömen gurudgegangen ift, bas ift aber nicht burch eine Berminberung ber Fifche, fonbern baburch herbeigeführt, daß die Möglichkeit bes Fangens verringert ift. Die großen Garne find von bem Gebrauch burch bie Anlage ber Buhnen fast gang ober völlig ausgeschloffen. Die Buhnenfelber eignen fich megen ber zu großen Riveaudifferengen bes Bobens nicht gut gur Befischung und endlich fammeln fich jest nicht mehr, wie es früher bei bem unregulierten, ftredenweise völlig verschiedenen Strome der Fall war, die Fische in großen Mengen an beftimmten Stellen, mo fie bequem und andauernd gefangen werben fonnten, fondern verteilen sich mehr oder minder gleichmäßig über den überall gleichartig geftalteten Stromfchlauch. Es find alfo nicht die Fifche vermindert, fondern die Kanggelegenheit ift beeinträchtigt, und man follte eben neue, ben heutigen Stromverhältniffen angepaßte Kangmethoben einführen.

Beiter wurde eingehender die Wirkung des Meerwassers, also des Salzgehaltes, auf die Fische, die Süßwasserpslanzen und Süßwassertiere studiert und dabei festgestellt, daß alle relativ große und zwar vorübergehende sowohl als dauernde Schwankungen in dieser Beziehung recht gut vertragen. Ich habe schon früher einmal hervorgehoben, daß diese Tatzsache sehr wichtig ist und uns zur Vorsicht in der Beurteilung von Industrieabwässern mahnt. Es ist nicht ohne weiteres jedes Abwasser schwanzer schwanzen war vielsach anzunehmen geneigt ist. Die Fische vertragen sehr viel mehr, als man gewöhnlich denkt.

Alle Untersuchungen, welche ich im verstießenden Etatsjahre anstellte, habe ich auch bazu benutt, die Ernährungsweise der einzelnen Fischarten zu kontrollieren und ich kann wohl nun von mir sagen, daß ich endlich klar über die se Frage bin, wenigstens soweit unsere gewöhnlichen wichtigeren Fische in Betracht kommen, so daß ich nun dazu übersgegangen bin, Besitzern von Gewässern Ratschläge bezüglich des Besatzes mit Fischen zu erteilen.

Bum besonderen Studium mählte ich mir in diesem Jahre die Frage: Welchen Wert hat das Plankton (Auftrieb) für die Ernährung der Fische und zur Bonitierung von Fischsgewässern? Man hat ja bisher versucht, das Plankton als Fischnahrung im allgemeinen hinzustellen und benutzt es zur Bonitierung. Es muß allerdings zugegeben werden, daß es wohl weniger die wissenschaftliche Ueberzeugung als eine ganz ekelhafte unwissenschaftliche Reklame gewesen ist, welche dem Plankton zu seinem Ansehen verholfen hat, und es hat seine Schwierigkeit, diesen Unsug wieder auszurotten.

Ich hatte nun schon längst mich durch meine Untersuchungen überzeugt, daß dem Plankton (Auftrieb) nur eine untergeordnete Rolle zusommt und daß die Fische nur solches Plankton fressen, wenn sie keine Nahrung am User und am Boden der Gewässer sinden. Es handelte sich nun darum, den Be weis dasür zu liesern, daß meine Anschauung die richtige ist. Zu Experimenten, welche man sonst als Beweismittel benutt, kann man hier seine Zuslucht nicht nehmen, denn es ist unmöglich, in einem See zum Beispiel die Usersauna oder Bodensauna oder das Plankton zu beseitigen und so den Fisch auf eine bestimmte Nahrung zu setzen. Schon in Cementbassins im Freien — und im Freien müssen doch die Versuche stattsinden — ist dies nicht möglich, denn trotz der unnatürlichen sterilen Wände der Bassins entwickelt sich eine reiche Usersauna und Userslora darin. Ich habe daher einen anderen Weg, Beweise zu erlangen, eingeschlagen, den der Kontrolle. Ich habe mir also Seen ausgesucht, in denen die Fische Plankton fressen und habe daraus nach meinen Ersahrungen Schlüsse auf die Bes

schaffenheit der Ufersauna und Bodenfauna gezogen und dann durch Untersuchungen zur geseigneten Jahreszeit kontrolliert, ob diese Schlüsse den tatsächlichen Besunden entsprechen. Das ist mir nun in vollem Maße geglückt und meine Behauptung, daß die Fische nur Plankton fressen, wenn sie Mangel an Users und Bodennahrung haben, ist richtig.

Es muß also an Stelle ber Bonitierung wilber Gemässer nach bem Plankton biejenige nach ber Ufer- und Bobenfauna treten, und barnach ist bie Bewirtschaftung einzurichten.

In den Teichen spielt nun das Plankton eine erheblich andere und zwar wichtigere Rolle. Die Teiche werden ja im Herbst abgelassen und trocken gelegt, und damit wird die User- und Bodensauna zum größten Teile vernichtet. Wenn nun im Frühjahr die Teiche wieder bespannt werden, so kann sich zunächst nur Plankton entwickeln und das sindet denn auch in reichem Maße statt. Im Juni jedoch haben die Insekten, deren Larven den Hauptsbestandteil der User- und Bodensauna des Wassers bilden, ihre erste, beziehungsweise Hauptsfortpslanzungsperiode. Bon dieser Zeit an tritt also die User- und Bodensauna auf. Es ergibt sich nun die Frage, wie sich die Fische von nun an zu dieser verhalten. In diesem Jahre daraushin angestellte Versuche haben nun ergeben, daß die Karpsen, selbst die Brut, in demselben Maße, als die User- und Bodensauna auftritt, sich dieser zuwenden und das Plankton vernachlässigen, so daß die Nahrung der Karpsen am Schluß der Teichsperiode (Oktober) sast ausschließlich aus User- und Bodentieren besteht.

Bir erleben also hier genau denselben Borgang wie in den wilden Gewässern, das heißt die Karpsen fressen nur dann Plankton, wenn sie keine Usersauna und Bodensauna zur Berfügung haben. Also auch hier ist die Bonitierung der Teiche nach dem Plankton nur in der ersten Hälfte des Sommers richtig und angezeigt, in der zweiten Hälfte geradezu falsch; in dieser Periode muß nach der User= und Bodensauna bonitiert werden.

Rebenbei ergab sich auch hier bei den Teichen dasselbe, was sich im vorigen Winter in natürlichen Seen für die Karpfen ergeben hatte, nämlich, daß die von Aquarienversuchen abgeleitete Behauptung, daß der Karpfen bei einer Wassertemperatur von 8° C. nicht mehr frist und nicht mehr verdaut, vollkommen falsch ist.

Noch eine ganze Reihe anderer Gesichtspunfte für die Karpfenteichwirtschaft habe ich aus meinen diesjährigen Untersuchungen abgeleitet, doch ist es wohl besser, hierüber den Bericht zu verschieben, bis nach den im Jahre 1905 in dieser Beziehung anzustellenden Untersuchungen.

Bas die Abwäffer anlangt, so habe ich im Etatsjahr 1904/05 weniger hierüber gearbeitet. Erwähnen möchte ich nur die Untersuchung des Fischsterbens in der Peene bei Anklam durch die Abwässer der dortigen Zuckerfabrik. Bereits vor Jahren hatte ich dasselbe zusammen mit Professor Marsson untersucht und ein theoretisches Schema aufgestellt, wie sich dort das Fischsterben abspielt, das ich damals nicht selbst mit angesehen hatte, sondern das ich mit hilfe der neu eingesührten biologischen Analyse der niederen Tiers und Pflanzenwelt begutachtete. In diesem Jahre habe ich nun das Fischsterben direkt beobachtet und zu meiner größten Genugtuung gefunden, daß dasselbe sich sogar auch in Bezug auf Einzelheiten genau so abspielte, wie ich es vor Jahren theoretisch angegeben hatte.

Ferner habe ich unsere Spree (resp. Dahme) von Grünau aus bis nach Berlin (über die Jannowigbrücke hinaus) in sischereibiologischer Hinsicht untersucht und zu meinem großen Staunen die Berhältnisse troß der enormen Industrie erheblich besser gefunden als ich gesacht hatte. Natürlich sindet durch einzelne Fabriken eine kolossale Ginwirkung statt, aber bei der Oberbaumbrücke tressen wir doch bereits wieder leidliche Berhältnisse. Diese Unterssuchungen werden fortgesetzt werden."

Die Teichwirtschaftliche Station in Trachenberg hat wie in früheren Jahren seitens des Deutschen Fischereivereins die Summe von 500 Mt. Subvention erhalten. Dem Bernehmen nach wird diese Station seitens der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien übernommen und mit reichlicheren Mitteln ausgestattet werden. Die "Allgemeine Fischereizeitung" wird den Mitgliedern des Deutschen Fischereivereins auf Grund eines neuen mit dem Bayerischen Landessischereiverein abgeschlossenen Bertrages zugestellt. Die "Zeitschriftstr Fischerei" erschien wie bisher. Die Rechnung des Deutschen Fischereivereins für das abzgelausene Etatsjahr ist geprüft und hat zu irgendwelchen ernsten Monita keine Beranlassung gegeben. Es wird seitens des von dem Herrn Staatssetretär des Junern sür die Prüfung der

Rechnung bestimmten Beamten bem Deutschen Fischereiverein bescheinigt, daß die Rechnung sachgemäß und klar gelegt ist. Diesem Botum haben sich die im vorigen Jahre vom Borsstande gewählten, von der Hauptversammlung bestätigten Revisoren angeschlossen.

Der Ctat für das Jahr 1905 sieht etatsmäßige Beihilfen des Reiches in Höhe von 60 000 Mt., des Königlich Preußischen Landwirtschaftsministeriums von 4000 Mt., von den Regierungen anderer Bundesftaaten 2190 Mt. vor. Außerdem finden fich noch 500 Mt. vom Röniglich Breufischen Ministerium fur Landwirtschaft, Domanen und Forften fur Lieferung von Bereinsichriften an die preugischen Oberforfter, Mitgliederbeitrage 5400 Mt., Bertauf von Drudfachen und Leihgebühr für Aquarien 400 Mf., Beitrage ber angefchloffenen Bereine 2400 Mf. Diefe Beiträge ber angeschlossenen Bereine follen nach den gefaßten Beschlüffen Berwendung finden gur Bezahlung der den Borftandsmitgliedern bei dem Befuch der Borftandsfigungen ermachfenen Reifekoften. Die Biologische Station am Müggelfee erhalt noch folgende Subventionen: Bom Preugifchen Landwirtfchaftsministerium 1500 Mf., vom Preugi= fchen Kultusministerium 1200 Mf., von der Stadt Berlin 500 Mf. und vom Kreise Teltow 300 Mt., insgefamt 3500 Mt. In der Ausgabe fieht der Etat folgende Boften vor: Lachs= und Meerforellenzucht 16 500 Mt., ben angeschlossenn Bereinen für Fischaussetzungen 30 000 Mf., für die Station am Müggelfee außer den bereits genannten Subventionen 5500 Mf., die teichwirtschaftliche Versuchsstation in Trachenberg 500 Mf. Für die "Zeitfchrift für Fifcherei" und die "Allgemeine Fifcherei = Zeitung" find 4800 Mt. eingefett, für Reifeloften, Konferengen und die Bibliothet 3000 Mf. Die Gefchäftsuntoften ftellen fich auf 10 650 Mt. Der Etat, welcher bereits die Genehmigung des Borstandes und des Gefamtausschuffes gefunden hatte, murde von der Sauptversammlung ohne Biderfpruch angenommen.

Bei dem Punkt der Tagesordnung, Wahlen, murde zunächst der Hräsident wiedergemählt, serner solgende Herren zu Vorstandsmitgliedern wieder, beziehungsweise neu gewählt: Regierungs= und Forstrat Eberts=Cassel, Generalsekretär Fischer=Berlin, Prosessor Dr. Hosper=Wünchen, Hossterand D. Micha-Berlin, Geh. Oberbaurat von Münstermann=Berlin, Aittergutsbesiger Schirmer=Reuhaus bei Delitzch, Stadtrat Schrader=Stolp, Dr. Brühl=Berlin, Graf Walderdorss-Teublitz und ein von dem Bürttembergischen Landessischereiverein noch zu nennender Bertreter dieses Vereins Die vom Vorstande wiedergewählten Revisoren Geh. Oberbaurat von Münstermann und Geh. Regierungsrat Prosessor Dr. Orth wurden seitens der Hauptversammlung bestätigt. In der Debatte zum Rechenschaftsbericht stellte Seine Exzellenz der Herr Oberpräsident von Wilmowsty noch einige Fragen in Bezug auf die rheinische Lachszucht, welche vom Generalsekretär beantwortet wurden. Zum Schluß hielt Dr. Schiemenz, der Leiter der Biologischen= und Fischereiversuchsstation des Deutschen Fischereivereins am Müggelsee, noch einen Vortrag, auf den wir an anderer Stelle eventuell noch zurücksommen werden.

II. Zericht über den Internationalen Fischereikongreß in Wien vom 4. bis 10. Juni 1905.

Zum vierten Male haben sich in den Tagen vom 4. bis 10. Juni die Vertreter des Fischereiwesens der meisten Kulturstaaten der Erde zusammengefunden, um in gleicher Beise wie auf den Internationalen Fischereikongressen zu Vergen 1898, Paris 1900 und St. Petersburg 1902 zur Förderung des Fischereiwesens Beratungen zu pslegen und Ersahrungen auszutauschen.

Auf Cinladung des Oesterreichischen Fischereivereins war die schöne Kaiserstadt Wien als Ort der Zagung gewählt worden. Die Beteiligung am Kongreß war eine außerordentlich große; 214 Teilnehmer hatten sich in die Listen eingetragen. Leider können wir wegen des beschränkten Naumes nur in ganz kurzen Zügen über den Verlauf der Beratungen, der zahlreichen Festlichkeiten, Besichtigungen und Exkursionen während der Kongreßtage berichten.

In feierlicher Beife erfolgte Sonntag, den 4. Juni, vormittags 11 Uhr die Eröffnung

Des Kongresses im Sigungssaale des niederösterreichischen Landhauses. Bon den erschienenen Bertretern der diplomatischen Korps, sowie der staatlichen und autonomen Behörden seien genannt: Ehrenpräsident des Kongresses Ackerbauminister Ferdinand Graf Buquoy, Minister Dr. Leonhard Pietak, Minister Dr. Anton Ritter von Kanda, Botschafter des Deutschen Reiches am K. K. Hof Graf Karl Wedel, Gesandter Dänemarks am K. K. Hof Graf William Ahlefeldt, Statthalter von Riederösterreich Erich Graf Kielmannsegg, Landmarschall von Riederösterreich Abt Frigdian Schmolk, erster Lizebürgermeister der Reichs-Haupt- und Residenzstadt Wien Dr. Joseph Reumaner.

Chrenpräfident Aderbauminister Graf Buquon eröffnete auf Ansuchen des Prafidenten Bofrates Dr. Steindachn er den Rongreß, indem er gunächft die Gruge des Protettors des Rongreffes, Erzherzogs Frang Ferdinand, ber burch die Bermählungsfeierlichfeiten bes Deutschen Kronpringen in Berlin am perfonlichen Erscheinen verhindert mar, übermittelte. Bräsident Hofrat Dr. Steindachner begrüßte in deutscher und französischer Sprache die Bertreter der fremden Staaten und die Fachgelehrten, die im Interesse der Fischereiwirtschaft Se. Erzelleng Statthalter Graf Rielmannsegg begrüßte in längerer fich hier betätigen. Rede in deutscher und französischer Sprache den Kongreß als Chef der staatlichen Berwaltung Niederöfterreichs; als Repräsentant der autonomen Verwaltung sprach Landmarschall Abt Schmolf; Bizeburgermeister Dr. Neumaner begrüßte den Kongreß als Bertreter des Burgermeifters und dantte im Ramen der Bevölferung für den gahlreichen Befuch; im Ramen Des Desterreichifchen Fischereivereins fprach beffen Obmann Landesausichug von Birto; namens der auswärtigen Teilnehmer dankte Staatgrat Dr. von Grimm (Rugland) für die Einladung und die warmen Begrüßungsworte. Brafibent Bofrat Dr. Steindachner : Bien kennzeichnete fodann in großen Zügen die Aufgaben des Kongreffes. Hierauf erfolgte per Afflamation die Bahl des vom Prafidenten vorgeschlagenen Kongregbureaus; nach einigen geschäftlichen Mitteilungen wurde die Sigung 8/41 Uhr für geschloffen erklärt.

Nach dieser Eröffnungssitzung vereinigten sich die Teilnehmer zu einem gemeinsamen Mittagmahl im Restaurant des K. K. Volksgartens. Während des Nachmittags wohnte ein Teil derselben dem Derby-Rennen in der Freudenau bei, abends wurde die Vorstellung im Hofburgtheater besucht. Zu beiden Veranstaltungen waren in liebenswürdiger Weise zahlsreiche Karten zur Verfügung gestellt worden.

Unter starker Beteiligung begannen Montag, den 5. Juni, vormittags, im Sihungsfaale ibes Gemeinderats die beratenden Versammlungen.

Geschliche Regelung des Fischereiwesens. Das erste Referat erstattete Dr. Alexander Schwach=Bien über die gesetzliche Regelung des Fischereiwesens. Reserent empsiehlt in erster Linie die Schaffung von Landessischereiinspektoraten, sowie Schaffung entsprechender Fischereisgesetz. Ueber dieses Reserat entwickelte sich eine rege Debatte. Der Geschäftigurer des Deutschen Anglerbundes, Paeske-Berlin, forderte die gänzliche Ausscheing der freien Angelssischerei. Dr. von Webenau-Graz kam auf das österreichische Reichssischereigesetz zu sprechen, ersklärte, daß dasselbe resormbedürftig sei und die Landesgesetzgebung ungünstig beeinflusse. Flegel-Samos wies auf die ungünstigen Verhältnisse der Schwammsischerei des Mittelsweeres hin, denen eine Bevölkerung von mehr als 100 000 Menschen ausgesetzt sei, und stellt den Antrag, der Kongreß möge die Regierungen einzelner Staaten auf die betrübende Lage der Schwammsischerei ausmerksam machen. Namens des Präsidiums stellte der Vorsigende den Antrag auf Einsetzung einer permanenten internationalen Kommission mit dem Sitze in Wien, welche die Grundlagen, auf denen die Fischereigesetz aller Staaten zu beruhen haben, auszuarbeiten hätte. Dieser Antrag, sowie der Flegels zugunsten der Schwammsischer, wurden einstimmig angenommen.

Internationale Statistik. Neber die Ausgestaltung der internationalen Statistik erstattete Hofrat Dr. Franz Mitter von Juraschek Zwien ein eingehendes Referat, das mit dem Antrag auf Einsekung einer internationalen Kommission zur Absassiung einer Instruktion und Ausarbeitung eines Formulars für die internationale Fischereistatistik schloß. Der Korscherent, Hofrat Krischsert, behandelte die gleiche Frage vom Standpunkte der Seessischere. An der Diskussion beteiligten sich Dr. B. C. Hoekselsund und Sektionsrat Dr.

Wolf= Wien, welche dafür eintraten, daß der Umfang dieser Statistif vorläufig nicht zu weit ausgedehnt werde, um deren Durchführung nicht unmöglich zu machen.

Der Antrag des hofrates Jurafchef murbe angenommen.

Sout der Gewässer gegen Verunreinigungen. In der Nachmittagssitzung gelangte die Frage der internationalen Regelung zum Schutz der Gewässer gegen Verunreinigungen zur Verhandlung. Der Reserent, Dr. Robert Fischer-Wien, begründete eine umfangreiche Ressolution gegen die Verunreinigungen der Gewässer durch häusliche und industrielle Abgänge. Es solle an die Regierungen das Ausuchen gestellt werden, einen allgemeinen Sanierungsplan ausarbeiten zu lassen, dessen Realisierung in die Hand zu nehmen und durch Ausstellung von lleberwachungsorganen eine dauernde Reinerhaltung der Wasserläuse zu sichern. Diese Resoslution wurde unter lebhaftem Beisalle einstimmig angenommen.

Bon Dr. med. Georg Bonne=Flottbed lag ein gedrucktes Referat vor.

Interessen der Fischere beim Basserban. Gin interessantes Referat über die Wahrenehmung der Interessen der Fischerei beim Basserbau erstattete Oberingenieur Nikolaus Repassy = Budapest. Redner beantragt eine Resolution, worin der Kongreß erklärt, die Fischereiberechtigten an den regulierten Flüssen müßten zur obligatorischen Genossenschafts= bildung verpflichtet werden, der Staat müßte die Tätigseit solcher Genossenschaften als staat-liches, öffentliches Interesse anerkennen und materiell sowie moralisch unterstüßen, die künstelichen Fischereiwirtschaften mögen durch zwedmäßige gesetliche Berfügungen gefördert werden.

Diefe Refolution murde ohne Debatte zum Befchlug erhoben.

Bissenschaftliche Vorträge. Run folgte eine Reihe wissenschaftlicher Borträge: Direktor Brosessor Dr. Cori=Triest sprach "Neber Hermaphroditismus bei Fischen", Dr. Decio Vicin=guerra=Rom "Neber die geographische Berbreitung der europäischen Süßwassersische in Sibirien", Prosessor Franke=Laibach "Neber die Ernährung der Fische und die Bedeutung des Planktons".

Montag, den 5. Juni, abends, ehrte die Stadt Wien den Internationalen Fischereistongreß durch die Beranstaltung eines großartigen Empfangs im Rathaus, an dem auch Ackerbauminister Graf Buquoy, Statthalter Graf Kielmannsegg, Landmarschall Prälat Schmolf, zahlreiche Reichsrats: und Landtagsabgeordnete und alle Mitglieder des Gemeinderats teilnahmen. Nachdem die Gäste die reichen Sammlungen der Stadt Wien im Rathaus: Museum bewundert hatten, fanden sie sich im Magistratssigungssaal zusammen, wo Bürgermeister Dr. Lueger und die beiden Vizebürgermeister Dr. Neumayer und Dr. Porzer die Kongreßteilnehmer begrüßten. Schließlich lud der I. Bürgermeister die Anwesenden ein, ihm in den großen Festsaal zu solgen und an einem ihnen zu Ehren veranstalteten Bankett teilzunehmen. Während desselben wurde eine Reihe von Trinksprüchen ausgebracht. Erst in später Stunde verließen die letzen Gäste das Rathaus.

Wegen des vormittags abgehaltenen österreichischen Fischereitages wurden die Beratungen des Internationalen Fischereitongresses erst Dienstag, den 6. Juni, nachmittags, fortgeseht.

Den ersten Gegenstand bildete die Fortsetzung der tagsvorher nicht zum Abschluß gebrachten Borträge über die Ernährung der Fische und die Bedeutung des Planktons. Die beiden Borträge, die die Delegierten Kaiserlicher Rat Bros. Johann Franke-Laibach und Assistent Dr. Adolf Steuer-Jansbruck erstatteten, wurden mit lebhaftem Beisall aufgenommen.

Dr. C. Hoffbauer-Trachenberg sprach hieraufüber die Untersuchungsergebnisse bei Altersund Wachstumserkennung nach der Schuppe. Der Vortragende beleuchtete seine interessanten Aussührungen durch eine Reihe Stioptisonbilder. Den Abschluß machten die Vorträge des rumänischen General-Fischereiinspettors Dr. Gregor Antipa-Bukarest und Staatsrats Dr. D. von Grimm-Vetersburg über Wanderungen der Störarten in den europäischen Gewässern mit besonderer Berücksichtigung der Störe der Donau und des Schwarzen Meeres. Jum Schluß seines Vortrages besprach der Vortragende die Maßregeln zur Erhaltung und Versmehrung des Störbestandes des Schwarzen Meeres und der Donau.

Rach der Sigung unternahmen die Teilnehmer die Besichtigung des neuen Fischmarktes. Derselbe war festlich beforiert und Genoffenschaftsvorsteher hammerschmidt empfing die

Säfte und geleitete fie burch die prächtigen Anlagen, deren zwedmäßige Ginrichtung bei alle Teilnehmern die besten Gindrücke hervorriefen.

Von dort begaben sich die Kongresteilnehmer in das in der Franzensbrückenstraße Gesindliche Lagerhaus der I. österreichischen Aktiengesellschaft für össentliche Lagerhäuser. Direktor Kaiserlicher Nat Wolfbauer empfing die Gäste in liebenswürdiger Weise und zeigte ihnen die großartigen Anlagen in dem Kühl- und Gefrierhaus. Nachdem die Kongreßeteilnehmer dieselben eingehend besichtigt hatten, lud sie Herr Kaiserlicher Nat Wolfbauer zu einer opulenten Jause, deren Hauptbestandteile — Lachs und Kaviar — den seit Monaten in dem Kühlhause eingelagerten Vorräten entnommen waren und durch ihre Vorzüglichseit der Zwecknäßigkeit der Anlage das beste Zeugnis ausstellten. Sodann begab man sich in die im Prater besindliche biologische Station. Der Eigentümer und Leiter dieses wissenschaftlichen Institutes, Herr Dr. Przibram, empfing im Kreise seiner Mitarbeiter die Gäste und gesleitete sie durch die Verzuchsräume, welche ein anschauliches Vild der umfassenden wissensschaftlichen Arbeit, die hier geleistet wird, lieserten. Was hier geschässen wurde, verdient um so mehr Anerkennung, als das Institut der Initiative eines Privatmannes entstammt, der es aus eigenen Mitteln erhält.

Abends besuchten die Teilnehmer an dem Internationalen Fischereikongreß "Benedig in Wien", wo Direktor Steiner zu Ehren des Kongresses im Sommeriheater eine Festvorstellung veranstaktete; man gab die melodiöse französische Operette "Das Schwalbennest",
welche außerordentlichen Beifall fand. In später Nachtstunde traten die Besucher den Heinweg an. (Schluß folgt.)

III. Bur Gasblasenkrankheit der Bische.

(Mitteilung aus der K. B. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München.) (Vergleiche den Artikel in Nr. 10 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung.")

Unter dem Titel: "Die Gasblasenkrankheit der Fische und ihre Urfache" ("The gasbubble-disease of fish and its cause"), murbe bor fects Sahren ein Artitel von bem ameritanischen Biologen Gorham im "Bull. of the U. S. Fish - Commission" ver-Der Berfaffer beichreibt eine Rrantheit, beren Symptome eine auffallende leberöffentlicht. einstimmung bon den in unserer Mr. 10 geschilberten zeigen : Unter ber Saut ber Fische, besonders an den Floffen, treten Basblafen auf, die die Saut hervorwolben und ftraff fpannen. häufig find folche Blafen in der Augenhöhle, die Augen fonnen dadurch weit vorgetrieben Der Berfaffer beobachtete fie auch an ber Seite bes Rorpers in ber Region ber Seitenlinie, wo die Schuppen badurch gesträubt wurden (letteres ift bei ben Salmoniben, bie in der R. Baber. Biologischen Bersuchsstation untersucht wurden, nicht gesehen worden) und in ber Mundhöhle und auf ben Riemenbogen. Bei nicht weniger als 18 Arten von Meeresfischen, die ben verschiebenften Familien angehören, murbe die Erscheinung mahrgenommen und gwar ausichlie flich im Aquarium, niemals bei Fifchen, die foeben gefangen waren, auch nicht bei folden, die in tiefen Sältern (2-4 m tief) gehalten wurden, felbst, wenn fie längere Beit darin verweilt hatten. — Buweilen ftarben die erfrankten Fifche ichon wenige Stunden nach Auftreten der Blafen, zuweilen lebten fie wochenlang; manche befanden fich babei in höchft beklagenswertem Zustand; ihre Augen traten fo start hervor, baß sie weit aus ben Söhlen heraushingen. — Zunächst vermutete ber Berfaffer eine Infektionskrankheit, ba aber trop einiger hundert Bersuche mit vielen verschiebenen Rahrboben es niemals gelang, ein Batterium ju guchten, mußte man biefen Gebanten fallen laffen. Gorham ftellt nun eine andere Erklärungshupothese auf, bie fich auf zwei Tatfachen grundet: 1. Rur Fische, bie größeren Tiefen entstammen, zeigen biefe Ericheinung, Seichtwasserfiche entwideln feine Basblafen. 2. Längft weiß man, bag Tieffeefijche, bie ploglich an bie Oberfläche gezogen werben, unter charafteriftischen Shmptomen zugrunde geben; ihre Augen treten hervor, aus ben Rorper= fluffigfeiten entweicht Gas, wodurch alle Gewebe auf eigentumliche Art gelockert ericheinen, die Schwimmblafe behnt fich enorm aus und treibt die Gingeweibe aus dem Maul, bie Schuppen richten fich auf.

Wenngleich nun diese Symptome keine große Uebereinstimmung mit denen der Gasblasenkrankheit zeigen, so meint Gorham doch, daß sie auf analoge Ursache zurücksührbar seien: auf Berminderung des Drucks und auf infolgedessen erfolgender Ausdehnung der Gase des Körpers. Er stellte einige Bersuche an, um diese Hypothese zu prüsen. Verschiedene Fische wurden im Wasser unter eine Luftpumpe gesetzt und der Druck mit Hilfe derselben vermindert. Nach einiger Zeit (ein dis vier Stunden) zeigten sich bei mehreren Fischen Gasblasen im Auge, in den Flossen und an anderen Körperstellen. Bei Wiederholung des Experiments wurden die Blasen größer, so daß die Augen vorzutreten begannen.

Ilm die Gegenprobe zu machen, ließ Gorham auf kranke Fische einen vermehrten Druck einwirken, einen Druck, der einer größeren Tiefe von 16 Fuß entsprach. Nach 24 Stunden konnte er an sieben Bersuchstieren völlige oder annähernde Besserung feststellen. Diese Resulatate sieht Gorham als ausreichende Beweise für seine Hypothese an. Er hält es für sichersgestellt, daß die Gasblasenkrankheit hervorgerusen wird durch Druckverminderung, und daß sie

burch gesteigerten Drud geheilt werben kann. Die Bersuchsbergebnisse find ja höchst g

Die Bersuchsergebnisse sind ja höchst auffallend und interessant, doch bleiben noch manche unausgeklärte Punkte übrig. Leiber ist das Gas der Blasen nicht analhsiert worden, man kann also keine Schlüsse auf seine Herkunft ziehen. — Ferner erscheint es unerklärlich, wie — wenn Gorham recht hat — Fische in der Freiheit so beträchtlich ihr Niveau wechseln können, ohne erheblicher zu leiden. Es ist bekannt, daß sie Hunderte von Metern steigen oder sinken können, ohne den mindesten Schaden zu nehmen — wenngleich eine plögliche, sehr starke Druckänderung ihnen ja allerdings verderblich sein kann. Gine so strenge Beschränfung auf eine begrenzte Zone wie Gorham's Versuche sie voraussehen müßten, existiert tatsächlich durchaus nicht. Die Druckänderung von wenig mehr als einer Atmosphäre, die in Gorham's Meinung eine so starke Wirkung ausüben soll, hat in der Freiheit gar keine Bedeutung. Sin Fisch, der sein Niveau nicht nach Belieben um 16 Fuß verändern könnte, ist nicht bekannt.

Es ist ferner gegen ihn einzuwenden, daß ein Austritt von Gas aus ganz anderen Ursachen erfolgen kann. Wennschon dieselben bei der in Nr. 10 geschilderten Krankheitt noch nicht angegeben werden können, so ist doch mit Sicherheit auszuschließen, daß Druckversminderung die Veranlassung sei. Es handelte sich, wie daselbst berichtet wird, um Regendogensforellen, die aus flachen Weihern stammten; dieselben sind im Aquarium bei zweckmäßiger Diät ganz genesen. Es wird sich in unserem Fall um eine Unregelmäßigkeit des Stossewechsels gehandelt haben und ganz gewiß nicht um verringerten Druck.

Reue Beobachtungen über ben intereffanten Gegenftand find höchst wunschenswert.

Dr. Marianne Blehn.

IV. Anleitung jum Jang der Fischotter.

Bon R. Beber, Sannau i. Schl.

Ilm Fischotter mit einiger Sicherheit fangen zu können, ist es zunächst erforderlich, daß sich der Fänger mit den Gewohnheiten und der Lebensweise des Otters genauer bekannt macht. Er hat dann besonders dasjenige zu beachten, was dem Fange einesteils förderlich ist, um es auszunutzen, andernteils, was ihn erschwert, um es tunlichst zu vermeiden oder unschädlich zu machen.

Als Eigenschaften des Otters, welche dem Fange dienlich, sind zu erachten: daß die Otter gern an bestimmten Stellen vom Wasser aufs Land oder umzekehrt vom Lande wieder ins Wasser gehen -- an den sogenannten Ausstiegen. Zum Aussteigen wird der Otter in verschiedener Weise veranlaßt und zwar, um starke Strömungen zu umgehen, wie bei Mühlwehren oder sonstigen Wasserstürzen, andernteils, um gefangene, größere Fische zu verzehren, oder auch, um nahe am Wasser gelegene Baue zu besuchen oder sich auf Sandbänken zu tummeln. Zu solchen Ausstiegen wählt dann der Otter gern kleine Buchten am Ufer oder Inseln und Landzungen im Wasser.

Als weiter förderlich zum Fange dient noch der Umstand, daß der Otter kleinere, nicht allzu auffällige Beränderungen unterhalb des Basserspiegels wenig oder gar nicht

beachtet und daß er sich auch an größere Neuerungen sowohl über als unter dem Wasser nach längerer Zeit gewöhnt. Dies sind die wenigen Momente, welche dem Fänger beim Fange des Otters zustatten kommen.

Als nachteilig tritt dem Fange entgegen: 1. daß der Otter fast die geringsügigste Beränderung außerhalb des Wassers, die an seinem Ausstieg oder in der Nähe desselben vorgenommen wird, sosort bemerkt und dann diese ihm gefährlicherscheindende Stelle längere Zeit meidet; 2. sein außerordentlich scharf entwicklter Geruchssinn, vereint mit der großen Scheu vor der Witterung des Menschen, besonders an den Stellen, wo er die Witterung nicht zu sinden gewöhnt ist; 3. die sehr bedeutende Muskelkrast des Otters, sowie seine aalsglatte Behaarung; diese erschweren sowohl den Fang, als das Festhalten zwischen den Bügeln eines Eisens; 4. der Umstand, daß der Wasserstand besonders in Flüssen und Bächen, in denen sich Stauwerke besinden, beständigen und zwar oft erheblichen Schwankungen unterworfen ist, so daß ein ins Wasser gelegtes Sisen an ein und demselben Tage, ja unter Umständen im Berlause weniger Stunden entweder so tief unter Wasser stehen kann, daß der Teller von den kurzen Läusen des Otters nicht berührt wird, oder, was besonders nachteilig ist, das Sisen einmal außer Wasser liegt, was dann genügt, den Otter lange Zeit von der gesfährlichen Stelle fern zu halten, sobald er das bloß daliegende Sisen gesehen oder auch nur gewittert hat.

Die von den besten Otterfängern gesammelten Ersahrungen haben ergeben, daß der Otternfang verhältnismäßig am leichtesten und somit am lohnendsten an den Aussteigestellen mit Hilfe guter Tellereisen zu betreiben ist. Das Hauptaugenmerk würde daher darauf zu richten sein, die von den Ottern gewählten Aussteigestellen zu ermitteln und wenn solche nicht oder an unpassenden Plätzen vorhanden sind, künstliche Aussteige anzulegen.

Die Aussteigestellen sind leicht daran zu erkennen, daß man entweder den Otter im Sande oder im weichen Boden spürt, oder daß das Gras abgetreten ist und man in beiden Fällen die mit Gräten, Fischschuppen oder Krebsschalen vermengte Lösung dort vorsindet. Künstliche Ausstiege lassen sich herstellen, wenn man unterhalb oder oberhalb starfer Strösmungen im Ufer kleinere Buchten anbringt, von denen aus die Otter gern ans Land steigen, um die Strömung zu umgehen.

Bu beiden Seiten der Bucht längs des Wassers am User eingesteckte Dornen leiten den Otter um so sicherer auf die gewünschte Stelle. Ein Verblenden der frisch aufgehackten Erde mit Rasen oder Sand ist sehr zu empsehlen, wenn der Otter den Plat bald annehmen soll. Ebenso muß nach Beendigung der Arbeit alles tüchtig mit Wasser abgegossen werden, um jede Witterung hinwegzuspülen.

Ist das Wasser an der betreffenden Stelle tief, so tut man gut, von Rasen oder Steinen eine kleine Buhne anzulegen, die dis etwa einen Fuß unter den Wasserspiegel reicht, auf welche dann später das Eisen gelegt werden kann, doch läßt sich auch die Bucht so einrichten, daß das Wasser hineintritt und ein günstiger Raum vorhanden ist, um das Eisen andringen zu können, so daß es vom Wasser überspült wird. Ist der Wasserstand ein wechselnder, so muß durch Aussegen oder Abnehmen von Rasenstücken das Lager fürs Eisen erhöht oder erniedrigt werden.

Alle Fangpläte mussen beständig in gutem Stand erhalten werden, damit, sobald das Sisen gelegt werden soll, nicht erst viel daran zu machen ist, was zur Folge haben wurde, daß der Otter den Plat meidet. Sin Pfahl, an dem die Kette, mit welcher jedes Ottereisen zu besestigen ist, angeschlungen werden kann, falls nicht ein Stock oder eine Burzel, die dazu geeignet, vorhanden ist, muß in der Nähe fest eingeschlagen und gut verdeckt werden. Zum Fange selbst verwendet man Tellereisen mit kleinen Bügeln und möglichst starker Feder.

Die Bügel mussen klein sein, damit sie den Otter am Lauf und nicht am Leibe fassen. Geschieht letteres, so ist sicher anzunehmen, daß sich der Otter in den meisten Fällen heraußziehen wird. Ist ein Tellereisen ziemlich schwer und kann der gefangene Otter gleich damit ins tiese Wasser, wo er ertrinkt, ohne vorher große Krastanstrengungen machen zu können, so wird auch bisweilen mit einem schwachen Eisen ein Otter erbeutet werden, doch ist im alls gemeinen die Anwendung solcher Eisen zum Ottersang nicht ratsam.

Ein Gifen, mas auf Otter ins Baffer geftellt wirb, barf nicht blogliegen, fonbern

muß mit Wassergras ober Schlamm bebeckt werden. In der Strömung ist das Eisen mit solchem Gras einzubinden, so daß Blätter und Halme darüber spielen; keinesfalls aber darf dadurch das rasche und kräftige Zuschlagen beeinträchtigt werden. Läßt sich das Eisen im Wasser nicht andringen, so kann es auch am Ausstieg aufs Land gestellt werden. Es muß dann im Boden versenkt werden, so daß es mit diesem in einer Ebene steht und wird mit Sand, Schlamm oder steinfreier Erde bedeckt.

Nochmals ist hervorzuheben, es mag nun auf das Land ober ins Wasser gestellt worden sein, daß der ganze Plat in der Nähe der Fangstelle tüchtig mit Wasser zu besprengen ist, was nach jedesmaligem Betreten zu wiederholen und nötigenfalls mittels eines eingetauchten Baumzweiges geschehen kann. Auch wird es rätlich sein, das Stellen, wie überhaupt das Betreten des Fangplages nur am Morgen vorzunehmen, damit am Abend auch nicht die leiseste Spur von Witterung mehr vorhanden ist.

Da die Otter in den Gewässern sehr weit auf- und abwechseln, ja häufig auch ganz andere Flußgebiete besuchen, darf sich der Fänger nicht wundern, wenn der Fang nicht sogleich in den ersten Nächten nach dem Aufstellen erfolgt, sondern warte ruhig ab, bis sie wiederkommen, wobei es dann immer noch leicht möglich ist, daß der betreffende Fangplat ohne weitere Beranlassung auch einmal nicht besucht wird.

V. Bermifchte Mitteilungen.

Ausgeichnungen. Bei ber soeben beenbeten Industrie- und Gewerbeausstellung zu Landsberg a. B. wurden die Fabrikate der Firma Mechanische Netzsabrik, G. m. b. H., Landsberg a. B., mit dem Chrenpreis der Stadt Landsberg a. B., einer goldenen Medaille und dem Chrenpreis der Landwirtschaft, einer silbernen Medaille, ausgezeichnet. — Der alterenommierten Firma R. Beber, der ältesten beutschen Raubtierfallenfabrik, Hahnau in Schlesien, wurde auf den Hunde-, Jagd- und Sportausstellungen zu Plauen, Nachen und Hamburg je ein erster Preis, "goldene Medaille", zuerkannt.

Große Fifche. Ein Stör von $2^4|_2$ Zentner Gewicht wurde am 7. Juni unterhalb des Crafauer Wassersalles im Bezirk Magdeburg gefangen. — Im Bodensee wurde am 15. Juni ein Secht im Gewicht von 25 Pfund und einer Länge von 125 cm gefangen.

Verordnung zur Kennzeichnung von Fischerzeugen. Die Regierung zu Danzig hat mit Zustimmung des Bezirksausschusses folgende neue Polizeiverordnung erlassen: Die im Küsten- und Binnenfischereigebiet in nicht geschlossenen Gewässern ohne Beisein des Fischers zum Fischfange ausliegenden Fischerzeuge müssen behufs Ermittelung der Verson des Fischers in der Art getennzeichnet sein, daß an der äußersten Spize eines jeden Retzstügels, auf dessen Obersimme und, kalls ein Gezeug ohne Flügel zum Fischfange ausgelegt wird, an dem oberen Teile des Sackes, unmittelbar an der Sacössnung, bei Angelschnüren an deiden Enden des Simmes und bei Reusenleinen an beiden Enden der Leine eine hölzerne Tasel von 12 cm Länge, 8 cm Breite und 1 cm Stärke gehörig befestigt ist, auf welcher der abgekürzte Name des Wohnortes des Fischers (mindestens drei Buchstaden) sowie die Nummer der dem Fischer erteilten Fischeribescheinigung in Zahlen deutlich eingebrannt stehen. In berselben Weise müssen die Anfangs- und Endpricken, an welchen die Fischereigeräte besesigt werden, gekennzeichnet sein.

Perstörung einer Forellenzüchterei durch Hochwasser. Der Belebach bei Schöntal-Langerwehe (Rheinprovinz) hat am 10. Juni lfb. Is. nach einem wolkenbruchartigen Gemitterregen die bekannte Forellenzüchterei des Herrn Froizheim von Krichelsmühle größtenteils vernichtet. Etwa fünfzig durch Aufzugkästen untereinander verbundene Beiher, worin zirka 60 000 Regendogenforellen von 3 cm und 30 000 Bachforellen und Saiblinge von 4—6 cm Länge enthalten waren, sind vernichtet, die Züchtlinge fortgerissen worden. Außer wenigen Brutsischen und Jährlingen ist nur noch der Bestand eines Weihers, ber etwas höher als die Hochstut liegt und Forellen von 1—11/2 Pfund enthält, dem Fischzüchter erhalten geblieben. Der Schaben wird auf 8000 Mt. geschätzt.

Austernfultur im Wattenmeer. Rurglich hielt in Bremen auf einer Ronfereng bes Deutschen Seefischereivereins Brof. Dr. Genting einen Bortrag über bie Möglichfeit einer fünftlichen Aufternfultur im Battenmeer. In ber Tat bietet biefes bie bentbar beften Boraussetungen gum Betriebe einer folden Rultur. Bor etwa 40 Jahren gab es im Battenmeer etwa 50 Aufternbante, bavon bei Silt 15, barunter bor bem Lifter Dief bie eine Biertelmeile lange Bant "Bontje". Die Sahresausbeute betrug 1000-1600 Tonnen = 1-11/2 Millionen Stud, in guten Jahren fogar 2 Millionen Stud. Der Fang felbft ichaffte einer nicht geringen Angahl von Fischern eine lohnende Erwerbequelle. befaß in ber beften Beit 16 Aufternfahrzeuge. Auch ber Staat gog aus Berpachtung - ber Fang mar fonigliches Regal - namhafte Summen. Bon 1819-1859 betrug bie Jahrespacht für die Befischung sämtlicher Bante 16 664 Taler Kurant, später 29 900 Taler. Die Bächter hatten ferner noch 80 Tonnen à 800 Stud an den Hof und 10 Tonnen an ben Befiger ber Grafichaft Schadenburg gu liefern. Die Ertrage gingen jedoch fpater aus mancherlei Urfachen gurud. Gine bor einigen Sahren borgenommene Untersuchung der Bante amifchen Soner und Sult hat ergeben, bag ingwischen boch eine gute Beiterentwidlung ftattgefunden habe. Bebenfalls geht aus biefen Rotigen hervor, bag einer funftlichen Aufternfultur im Battenmeer die beften Ausfichten auf Erfolg offen fteben.

Unfallverficherungspflicht der Fischräuchereien. Das Reichsberficherungsamt hat in einem am 15. Mai bg. 3g. betanntgegebenen Urteil entschieben, daß Fifchrauchereien auch bann unfallbeificerungepflichtig find, wenn in ihnen weniger all gehn Berfonen regelmäßig beschäftigt werden. Diefer Grundfat murbe wie folgt begründet: Die "Beund Berarbeitung bon Gegenftanden" erfolgt in folden Betrieben gewerbsmäßig unter Ausnutung der Marktfonjunktur in einem Umfange, der auf den Maffenabiat berechnet ift. Betriebsberrichtungen bollgiehen fich nach bem Grunbfage ber Arbeitsteilung infofern, als 3. B. bie mit bem Auffieden ber Fifche beschäftigten Frauen nur diese Arbeit verrichten, für bie fie burch lange lebung eine besonbere Fertigteit befigen, mahrend bas Solgipalten, Beigen, Berpaden und Berfenden von anderen Berfonen beforgt wirb. Colde Betriebe find auch feineswegs ungefährlich. Wenn auch bie mit ber Tätigfeit bes Raucherns felbst verbundenen Befahren berhaltnismäßig gering find, fo besteben boch im übrigen nicht unerhebliche Befahren, insbesondere bie Gefahr einer Blutvergiftung bei ber Bubereitung ber Fifde mittels Meffer, bie Gefahr bes Sinfturgens infolge ber burch fiete Raffe auf ber Betriebaftatte hervorgerufenen Schlüpfrigfeit ber Fugboben, Rampen und Treppen und bie Gefahren, bie bas Solgspalten fowie ber Transport ber Waren mit fich bringen.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Fris Fuchs, dipl. Chemiker und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII, Siebensterngasse 1. Desterreich: Pastenterteilung. Klasse 45 e. Max Kern, Kaufmann in St. Gallen und Alfred Wiget, Kaufmann in Zürich. Trags oder fahrbarer Wasserbehälter für den Transport von Fischen, Austern 2c. Oberhalb des in der Nähe des Behälterbodens liegenden, mit Ausströmungssöffnungen versehenen und mit der Druckslasche (komprimierte Luft oder Sauerstoff enthaltend) verbundenen Rohres ist ein Sieb angebracht, um durch Vereinigung kleiner Lufts der Sauerstoffblasen große Blasen zu erzeugen, welche beim Hochsteigen das Wasser bewegen können und sich in demselben verteilen.

Durch Schwefelfäure verursachtes großes Fischsterben in der Breg im babischen Oberland. Der gesamte Fischbestand der Breg von Furtwangen bis Hammereisenbach, auf einer Strecke von zirka 25 km, wurde am 3. Juni vernichtet. Auf der Markung Schönebach allein wurden $2^1/_2$ Zentner tote Forellen aus dem Wasser gesschöft. Eine seitens der Staatkanwaltschaft in Sachen des Fischsterbens in der Breg an Ort und Stelle vorgenommene Untersuchung hat ergeben, daß die Senkgrube, in welche die Schwefelsäure dei der Reinigung der Akkumulatoren der Furtwanger Zentrale der Elektrizitätsgesellschaft Triberg entleert worden war, nicht dicht hielt und so die giftige Flüssigkeit in die Breg drang. Es wird vier Jahre anstehen, dis die Fischwasserbessiker wieder mit Erträgen rechnen können. Der Schaben wird insgesamt auf 25 000 Mt. (?) geschät.

Lehrkurd über Fischzucht und Teichwirtschaft zu Blotheim i. G. Der in diesem Jahre in der Fischzuchtanstalt Blotheim abgehaltene Lehrtursus über Fischzucht und

Teichwirtschaft hatte sich wiederum eines sehr regen Besuches zu erfreuen. Unter den 35 Teilnehmern — bie dis jest erreichte höchste Besuchszisser —, befanden sich, wie in den früheren Jahren, auch wieder mehrere Herren aus dem Großherzogtum Baden, ein Beweis dafür, daß die Lehrkurse auch außerhalb Elsaß-Lothringens Anklang gesunden haben und geschätt werden. — Der theoretische Teil des Kurses fand vormittags in St. Ludwig statt, wobei der Kursussleiter, Dekonomierat Haack, das Wesentliche über die Forellenzucht und Teichwirtschaft vortrug, während nachmittags auf der Fischzuchtanstalt selbst zeweils praktische Uebungen vorgenommen wurden. Hervorzuheben ist besonders, daß sich auch aus den Kreisen der Landwirte von Jahr zu Jahr mehr Teilnehmer zu den Kursen einsinden, was erkennen läßt, daß hier das Interesse sir dichzucht im Zunehmen begriffen ist. — Die Berwaltung läßt es sich angelegen sein, diesen wichtigen Zweig des landwirtschaftlichen Betriebes auch fernerhin in jeder möglichen Weise zu fördern und ist bestrebt, Borkehrung zu tressen, daß die Lehrkurse auch nach Einsstellung des Staatsbetriebes der Fischzuchtansstalt fortgeset werden.

Fischsterben im Indischen Szean. Anfang Mai laufenden Jahres wurden bei Karachi an der Indusmündung kilometerweit ungeheuere Mengen von toten Fischen ansgetrieben. An den Ufern lagen die Fische oft 10-15 cm hoch übereinander, so daß von seiten der Hafenbehörden besondere Vorkehrungen für ihre Beseitigung getroffen werden mußten. Man nimmt an, daß dieses Massensterben durch eine vulkanische Eruption verursacht wurde.

Die Totalverluste der Finkenwärder und Cranzer Seekischerflotte seit 1882. Der Rechnungsführer der Finkenwärder Fischerlasse, herr R. Talg, verössenlicht in Nr. 5, Mai 1905, der "Mitteilungen des Deutschen Seefischereivereins" eine Statistif über die Totalverluste in der Finkenwärder und der Eranzer Seefischereivereins" eine Statistif über die Totalverluste in der Finkenwärder und der Eranzer Seefischereivereins" eine deiben derhältnismäßig kleinen Fischerslotten 106 Fahrzeuge (50 "verschollen", 13 "verloren", 15 gestrandet, 7 leck gesprungen, 21 durch Kollissonen und sonstige Ursachen) eingebüßt; die verungläckten Fahrzeuge hatten einen Gesamtversicherungswert von 788 888 Mt. Ertrunken sind dei den Verlusten 254 Mann, die 90 Witwen und 179 Halbwaisen hinterließen. In den Monaten Mai und Juli dieser 23 Jahre ist kein Verlust zu verzeichnen, der verlustreichste Monat ist der Ottober. Beim Austernfang sind 14 Fahrzeuge verloren gegangen, deim Frischsichsfang 59, beim Heringsfang 5. Bedeutende Opser hat der letzte Winter gesordert, 12 Fahrzeuge sind verloren gegangen, darunter 10 mit der ganzen Mannschaft — 31 Personen.

Ausgeichnung des Desterreichischen Fischereivereins. Aus Anlaß bes 25 jährigen Bestandes des Oesterreichischen Fischereivereins in Wien hat Se. K. und K. Apostolische Majestät Kaiser Franz Joseph I. mit Allerhöchster Entschließung zu gestatten geruht, daß der genannte Berein in Anersennung und Bürdigung seiner im abgelaufenen Biertelzjahrhundert erworbenen Berdienste auf dem Gebiete des Fischereiwesens seinem Titel die Bezzeichnung "Kaiserlich Königlich" voransetzen dürfe.

Wiederfang aezeichneter Fische. In der Ostee an der Küste Pommerns vor Köslin, wurde fürzlich eine Flunder gefangen, welche, mit einem Gummiring am Schwanz versehen, von der biologischen Station in Helgoland südöstlich von Bornholm ausgesetzt worden war. Wenn man auch annimmt, daß die Flunder von der Nordsee durch den Kaiser Wilhelm-Kanal in die Ostsee gelangt ist, so ist es doch erstaunlich, daß dieser Plattfisch, der nicht zu den besten Schwimmern zählt, so ausgedehnte Wanderungen unternimmt, in diesem Falle zirka 100 km. — Im Stagerrat wurde am 15. Mai ein Kabliau gefangen, der am linken Kiemendeckel die Marke einer dänischen Versuchsstation trug.

Großes Arebssterben. Im großen und kleinen Damerauersee bei Gilgenberg sind sämtliche Krebse ausgestorben. Da der bei weitem größte Teil der Einnahmen aus dem Krebssange besteht, wird der jährliche Verlust auf 15 bis 20000 Mk. (?) geschätzt. Viele Arbeiter verlieren dadurch ihre Beschäftigung. — Auch in der Reumark in den Gewässern der Warthe und Nebe tritt das Krebssterben auf.

VI. Bereinsnachrichten.

Bürttembergischer Landesfischereiverein.

Saupiversammfung des Buritembergifden Landesfischereivereins ju Alm an der Donan vom 20. bis 23. Mai 1905. (14. Württembergifder Gifdereitag.)

Zum zweiten Male feit feinem Bestehen tagte der Bürttembergische Landesfischerei= verein in der freundlichen Donauftadt IIIm.

Noch ift allen Besuchern des Kischereitages vom Jahre 1893 die gastfreundliche Aufnahme in guter Erinnerung, die der Landesverein damals in Ulm fand; die diesjährige Bersammlung gestaltete sich noch schöner, war doch das 25 jährige Jubiläum des Ulmer Fischereivereins und eine prächtige Ausstellung damit verbunden. Schon im Jahre 1898 mar eine Fifchereiausstellung veranftaltet worden, allein die diesjährige war nicht nur quantitativ bedeutender, fondern zeigte ichon in ihrer ganzen Anlage, welche mächtige Forts schritte auf dem Gebiete der Fischzucht in Bürttemberg gemacht wurden.

In der großartig bekorierten Anabenturnhalle waren gegen 100 Aquarien praktifch aufgestellt und in biefen trat nun bem Befucher nicht mehr ein Mifchmafch von allen Fifch=

arten vor Augen, fondern ein Bild zielbemußter Arbeit.

Die einzelnen Fischarten, Salmoniden und Copriniden, maren geschieden, unter den Salmoniden wieder Bachforellen, Bachfaiblinge, Regenbogenforellen, ebenfo die einzelnen Jahresklassen der verschiedenen Arten, von der Brut an bis zur marktfähigen Bare. Almer Gewerbefifcher hatten ihr Konnen gezeigt, in erfter Linie der alte Freund des Landes= vereins, Stadtrat Ragbohrer, ein Zeugnis dafür, daß auch die Gewerbefifcher die Bestrebungen Des Landesfischereivereins zu schägen wissen. Daß auch die verschiedenen, mit der Fischerei zusammenhängenden Gewerbe: Angel-

gerategeschäfte, Drahireufenfabriten und felbft mafferdichte Schuhmaren vertreten maren.

gehörte natürlich jum Gangen.

Samstag, den 20. Mai, vormittags 11 Uhr, eröffnete der II. Borfigende des Landesvereins, Oberftubienrat Dr. Lampert, in Abwefenheit des durch anderweitige Berpflichtungen abgehaltenen I. Borfigenden, Erzelleng Freiherrn von Plato, die Ausstellung. Er begrüßte die Unmefenden, voran die Bertreter der Stadt Ulm, die, wie im Jahre 1893, ihr reges Interesse für die Bestrebungen des Landesvereins kundgeben, übermittelt dann die herzlichsten Glückwünsche des letteren zum 25 jährigen Jubiläum des Ulmer Fischereivereins, betonend, wie die Ausstellung ein deutliches Bild davon gebe, wie der Berein von den kleinen Ansfängen eines Angelsportvereins heraus sich zu einem in volkswirtschaftlicher Hinsicht besautenden Rorgin ausgischt fech Darforden in Volkswirtschaftlicher Hinsicht besautenden Rorgin ausgischt fech Darforden in Volkswirtschaftlicher Hinsicht beutenden Berein entwidelt habe. Der Ronigspreis, der bem Ulmer Berein für feine tuchtigen Leistungen zuerkannt worden sei, sei ein sichtbares Zeichen der Wertschätzung seiner Arbeit. In diesem Zeichen tritt der Ulmer Verein in das zweite Vierteljahrhundert seines Bestehens. Redner schloß mit dem Bunsche weiterer Entwicklung des Vereins und erklärte die Ausstellung für eröffnet.

Rommergienrat Schwent, ber verdiente Borfigende des Ulmer Bereins, bantte für die freundlichen Bunfche bes Landesvereins und fpricht feinen Dant der Stadt Ulm für Unterftugung der Sache durch leberlaffung der Turnhalle, des Baffers und befonders für die

prächtige Chrengabe aus.

Darauf verlündigt Oberstudienrat Dr. Lampert das Urteil des Preisgerichtes, das aus Bfarrer Breffel, Landesfifchmeifter Armbrufter und Fischzuchter Joseph Gofer gufammen= gefegt mar.

Es erhielten Preife:

Rifche:

- 1. Fifchereiverein Um fur Gefamtleiftung ben Chrenpreis Gr. Majeftat bes Ronigs. (eine brongene Gifcherbufte) und die goldene Ehrenmunge.
- 2. Fifchjüchter Ott in Laupheim ben Ehrenpreis der Stadt Ulm; ebenfalls für Gefamtleiftung.
- Fifchzuchter Beberruß-Gerhaufen einen Chrenpreis Gr. Erzelleng des herrn Oberjägermeisters Freiherrn von Blato. Fischzüchter Ströbele-Oggelsbeuren, Chrenpreis des Herrn Kommerzienrates Schwent:

Fischzüchter Mad-Langenau, Chrenpreis des Herrn Hofrates Sinderer.

Rentamt Wolfegg einen I. Preis (filberne Medaille).

Fischzüchter Lehmann-Langenenslingen einen 11. Preis (25 Mf.). Fischzüchter Störf-Wagenhausen einen II. Preis (filberne Medaille). Fischzüchter Uhl-Mönchsroth einen III Preis (bronzene Medaille).

10. Fifchzüchter Barth-Gerhaufen einen II. Breis (Diplom).

11. Fifchzüchter Eugen Angele-Warthausen einen III. Breis (Diplom). Fischzüchter Wahl-Hausen einen III. Preis (bronzene Medaille). Fischzüchter Weber-Oberkochen einen III. Preis (bronzene Medaille).

14. Fischhandlung Langenstein-Friedrichshafen einen I. Breis.

15. Fischhandlung Kauffmann-Langenargen einen I. Preis. 16. Die beiden Fischer Anöpfler und Jäger in Langenargen für Fischfang je 20 Mf. 17. Frau Müller-Wiest, Ww., einen III. Preis (20 Mf.).

Für Geräte:

- 18. Matth. Ragbohrer, Stadtrat, Ulm, Ehrenpreis des Württembergischen Landes-fischereivereins, namentlich in Anerkennung feiner langjährigen Berdienste um denfelben.
- Blumhardt=Stuttgart, filberne Medaille. 19.
- 20. Heilbronner Friedr., Ulm, bronzene Medaille.
 21. Desselberger, Bräparator, Ulm, ein Diplom.
 22. Meroth, Flaschner, Ulm, bronzene Medaille.
 23. Käßbohrer Georg, junior, Ulm, ein Diplom.
 24. C. Altmann-Ulm, ein Diplom.

- Wörg Joseph, Ulm, ein Diplom.

Für felbstlose Mühewaltung um das Gelingen der Ausstellung hat der Vorstand des Bürttembergischen Landesfischereivereins verliehen: bem Seinrich Cichenhofer, Werkführer beim städtischen Gas- und Wasserwerk, eine filberne Medaille mit Diplom. Joh. Bundsichuh, Stadtbauführer a. D., desgleichen. Albert Bauer, Stadtgärtner, ein Diplom. Notar Räsbohrer-Ulm, einen filbernen Becher.

Um 7 Uhr Abends fand im Münfterhotel eine Borbesprechung für den Haupttag statt und um 8 Uhr versammelten fich die eingetroffenen Festgäste und Ulmer Freunde ebendaselbst ju gemütlichem Beifammenfein.

Am Sonntag, den 21. Mai, vormittags 11 Uhr, eröffnete der Brafident des Burttem= bergifchen Landesfischereivereins, Erzellenz Freiherr von Plato, die Sauptversammlung im Saalbau, ju der fich jahlreiche Gafie aus nah und fern eingefunden hatten. Er begrufte die Versammlung mit dem alten "Petri Heil" und erteilte das Wort Herrn Regierungs= präsidenten von Schmidlin. Dieser entbot namens der Kreisregierung Ulm dem Fischerei= verein herzlichen Gruß, betonend, wie dieselbe die Bestrebungen der Fischerei vollauf würdige und hofft aus der diesjährigen Tagung auf reiche Förderung der Berufsaufgabe der Kreis= regierung. Befonders beglückwünscht er den Umer Berein zur Feier feines 25 jährigen Beitehens.

Rommerzienrat Schwent bankt bem Berrn Brafibenten und municht allen Zeilnehmern, bag fie frohe Erinnerungen von dem Chrentag des Mmer Bereins mit nach Saufe nehmen, von deffen Tätigfeit auch die Festschrift Zeugnis gebe.

Sofrat Dr. Bader begruft die Berfammlung im Auftrag ber Stadt Ulm, die, an bem Bufammenfluß von Donau, Iller und Blau liegend, für die Fischereisache naturgemäß volles Intereffe hat.

Bürgermeifter Gentner von Augsburg übermittelt die Gruge des mit UIm eng verbundenen Gifdereivereins fur Schwaben und Reuburg, indem er gleichzeitig eine dem UImer Fischereiverein gewidmete Adresse überreicht.

Nach diefen Begrugungen schreitet der Präsident zur Erledigung der Tagesordnung.

1. Gefchäftliche Mitteilungen des Brafidenten: Der Burttembergifche Landesfifchereis verein gahlt gurgeit 6 Ehrenmitglieder und 402 Einzelmitglieder; es find ihm forworativ 58 Bezirksvereine aus Württemberg und neuerdings ein Berein aus Baben (Meßtirch) ans geschlossen. Auch im verflossenen Jahre hat sich die Prämiierung für Anzeigen von Fischs-freveln bewährt. Die prämiierten Beamten sind im Jahresbericht von 1904 namentlich aufs geführt. Im Sommer 1905 foll wieder ein Fischereifurs in Tübingen abgehalten werden, womit fich die Berfammlung einverstanden erklärt.

Auch in diesem Jahr wurde seitens des Staates ein erhöhter Beitrag von 1500 Mt. bewilligt. Angesichts der Steigerung der Bachtbeiräge für flaatliche Gewässer zeigte sowohl die R. Zentralstelle für die Landwirtschaft, als auch der Landtag in immer weiteren Kreisen Berständnis für die Bedeutung der Bestrebungen des Landessischereivereins. Auch der Deutsche Fischereiverein hat feinen Beitrag mefentlich erhöht.

Die Angelegenheit in Sachen der chemischen Fabrik Wohlgelegen bei Heilbronn ist so weit gediehen, daß die Fischer die von ihnen geforderte Entschädigung erhalten, ebenfo der Landesverein einen erheblichen Betrag gu Fifcheinfagen. Es fehlt nur noch die Genehmigung der Kreisregierung Ludwigsburg zu den getroffenen Abmachungen. Sämtlichen Fischereiinter= effenten wird das Buch von Brosessor Soser über Fischtrankheiten empfohlen. Der Antrag betreffend Einführung einer allgemeinen Fischfarte ist gegenstandslos geworden, nachdem die Druderei B. Rohlhammer in Stuttgart eine folche angefertigt hat.

Der Schahmeister, Hofrat Hinderer, verliest ben Jahresbericht, welcher gedruckt vorliegt. Die Jahresrechnung ist von Apothefer Seeger geprüft und in Ordnung besunden. Derselbe beantragt Decharge für den Schahmeister, welche demselben mit großem Danke der Versammlung

erteilt mirb. Der Boranfchlag fur 1905 wird genehmigt, ebenfo einstimmig die in ber Ausicuffigung vom Dezember 1904 befchloffenen Sagungsanderungen. Bu Buntt 5: Reuwahlen ; bedauert der Borfigende eine Reuwahl nicht mehr annehmen gu tonnen, worauf Oberftudien= rat Dr. Lampert als II. Borfigender bem Bedauern über das Scheiden des um die Fischereis fache in Burttemberg fo hochverdienten Mannes Ausdruck gibt und die Bersammlung um ihre Zustimmung zu dem Antrag des Ausschusses bittet: Se. Erzellenz zum Ehrenpräsidenten zu ernennen.

Dies findet freudigen Beifall. Ge. Erzelleng Freiherr von Plato dankt für die Chrung und versichert den Berein auch fur die Butunft feines vollsten Interesses. Bur Bahl in den

ben engeren Ausschuß find vorgeschlagen:

Als I. Borfigender: Oberstudienrat Dr. Lampert=Stuttgart.

TI. Oberverwaltungsgerichtsrat Dr. jur. Haller=Stuttgart.

Schahmeifter: Sofrat Sinderer=Stuttgart.

Landesfischmeister: Privatier Armbrufter-Tübingen.

Schriftführer: Privatier Dorn-Stuttgart.

Berr Regierungspräsident von Schmidlin ichlägt die Bahl per Aftlamation vor. Der Wahlvorschlag wird hierauf ein stimmig angenommen. Die Gewählten danken für das Bertrauen. Kunkt 6: Hauptversammlung 1906. Diese soll in Nagold stattsinden; Herr Oberamtmann Ritter ladet namens des dortigen Bereins in launigen Worten dazu herzlich ein. Buntt 7: Brofeffor Dr. Sofer halt einen Bortrag über Gelbftreinigung ber Gluffe, welcher in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" demnächst zum ansführlichen Abdruck kommen wird. Der Borsigende dankt dem Redner für feinen allgemein verständlichen, für fämt-liche Fischereiinteressenten so wichtigen Bortrag und überreicht demselben im Allerhöchsten Auftrag Sr. Majestät des Königs, des hohen Protektors des Landesfifchereivereins, das Nitker= freug I. Alaffe des Friedrichsordens in Anerkennung der großen Berdienste des Professors

Dr. Hofer um das Fischereiwesen in Württemberg.

Bunkt 8: Anträge aus der Versammlung. Es liegt ein Antrag von Apotheker Seeger vor, bei der K. Regierung dahin zu wirken, daß, nach dem Borgang von Preußen, die Alts maffer wieder aufgemacht werden. Diefer Antrag wird dem Oberverwaltungsgerichtsrat Dr. Haller und Schultheiß Willauer jur Behandlung überwiesen. Der Borsigende fchließt hierauf um 1 Uhr die Bersammlung. Um 2 Uhr fand das gemeinsame Festessen zu Ehren:

hierauf um 1 Uhr die Versammlung. Um 2 Uhr fand das gemeinsame Feste des scheidenden Präsidenten, Exzellenz Freiherrn von Plato, im Saalbau statt.

Die Reihe der Reden eröffnete der Borfigende mit dem "Betri Beil" auf Se. Majeftat : den König und versas das Begrüßungstelegramm an Allerhöchst denselben. Ihm folgte Oberstudienrat Dr. Lampert, der in bewegten Worten dem Bedauern über das Scheiden Sr. Erzellenz Ausdruck gab, ebenso aber auch dem Dank für alles, was Erzellenz seit Bestehen des Landesvereins demselben gewesen ist. Die Geschichte des Vereins zeigt es, daß er von feinem anderen Gedanken geleitet war, als das Beste der Fischerei in Bürttemberg zu fördern. Als Zeichen des Vertrauens und steten Dankes des Landesvereins überreichte er Gr. Erzellenz

die Urtunde der Ernennung jum Chrenpräsidenten.

hierauf nimmt Professor Dr. hofer das Bort, um Gr. Erzelleng die Chrenurtunde bes Bagerischen Landesfischereivereins zu überreichen, wodurch berfelbe zum Ehrenmitglied bes Bagerischen Landesfischereivereins ernannt wurde, da Erzell. Freiherr von Plato neben den Interessen Burttembergs auch diesenigen Bayerns im Deutschen Fischereivat vertreten habe. Generalsefetetär Fischer-Berlin spricht den Dant des Deutschen Fischereivereins aus. Die Fischereivereine Ulm, Tübingen, Riedlingen, Hall, Nagold, Calw, Mergentheim und Kavensburg haben Se. Erzellenz von Blato zum Zeichen des Dantes und Vertrauens. ebenfalls jum Chrenmitgliede ernannt; nach einer warmen Unfprache bes Berrn Rommerzien=

rates Schwent-Ulm überreichen die Vertreter genannter Vereine die Chrenurkunden. Se. Cycllenz dankt allen für ihre Chrung und versichert, daß er nach wie vor die Interessen des Württembergischen Landesfischereivereins vertreten und fördern werde. Gines könne er versichern, daß er stets nur das Beste gewollt habe. Mit großem Jubel wurde

das Telegramm Gr. Majestät des Königs aufgenommen. Dasfelbe lautet:

"Den zur Feier versammelten Mitgliedern des Fischereivereins danke ich herzlich für ihre freundliche Begrugung und fende meinerfeits besten Grug und marme Bunfche gez. Wilhelm. für ichonen Berlauf.

Abends 8 Uhr war Jubiläumsbankett im Saalbau, welches bei dem schönen Programm, bas die Kapelle des Pionierbataillons zum Bortrag brachte, in anregender Beije verlief und wobei die herren Kommerzienrat Schwent, Privatier Irion und Runftmaler Fraidel vonfeiten bes Landesvereins mit Chrenurkunden für ihre langjährige Tätigkeit im Ausichuffe bes Jubitaumsvereins ausgezeichnet wurden. Am Montag, den 22. Mai war programmgemäß Besichtigung der Fischbrutanstalt, der Ausstellung, der Sehenswürdigkeiten der Stadt, um 11 Uhr Orgelkonzert im Münster und dann Frühschoppen im Baumftark. — Ginen Glanzpunkt der Festlichkeiten bildete die unter Bollerschuffen nachmittags 3 Uhr veranftaltete Bafferfahrt mit Mufit in die Friedrichsau, wo die Festlichkeiten im Garten ber Sundstomodie, beren Borftand icone Begrugungsworte fprach, bei Konzert und vorzüglichem Golbenen Ochsenbier einen murdigen Abichluß fanden. Leider mar die Witterung fühl, wie denn auch die beiden ersten Festtage hin und wieder Gewitter brachten. Tropdem sind die Ulmer Festtage, dank der Liebenswürdigkeit des Festkomitees, zu den schönsten zu rechnen.

Stuttgart, den 27. Mai 1905.

Bürttembergischer Anglerverein.



Am Sonntag, den 14. Mai lib. Js., vormittags, zog, einer Anregung der Monatsversammlung vom 1. Mai zusolge, eine stattliche Anzahl von Mitgliedern und Freunden des Bereins, aus, um eine Begehung des neu gepachteten Neckarsischwassers, verbunden mit Familienausslug nach Obertürkeim, vorzunehmen Daß dabei dem schönen und gesunden Angelsport gehuldigt wurde, lag sehr nahe und es wurde auch in ausgiedigker Weise Gebrauch gemacht und schöne Kesultate erzielt.

—n.

Berabredungsgemöß trasen sich dann nachmittags die nach versichiedenen Richtungen zerstreuten Teilnehmer und deren Familien zur geselligen Unterhaltung im Gasthaus zum "Ochsen" in Obertürkheim, um in gemütlichem Zusammensein den Rest des Tages zu verbringen.

Nach Befriedigung der leiblichen Bedürsnisse, wobei die gesangenen Fische nicht die kleinste Rolle spielten, übernahm eine der anwesenden Damen in liebenswürdigster Weise den musikalischen Teil der Unterhaltung und bald war ein flottes Tänzchen im Gange, dem die Stunde der heiten nur zu bald ein Ende bereitete. Febes schied mit dem Bewußtsein, einen schönen, angenehmen Tag erlebt zu haben. Mit Stolz und Freude darf der Berein auf diesen in allen Teilen gelungenen Ausstug zurücklicken und es wurde allerseits der Bunsch zum Ausdruck gebracht, demselben baldigft einen zweiten solgen zu lassen.

Die am 5. Juni abgehaltene Monatsversammlung war zahlreich besucht. Seitens des Herrn Vorsitzenden wurde der Versammlung die erfreuliche Mitteilung gemacht, daß der Verein einen Zuwachs von 5 Mitgliedern zu verzeichnen habe, deren Aufnahme in der Vorstandssitzung vom 2. ds. Mts. beschlossen worden sei. Dieses Ergebnis wurde von den Anwesenden mit lebhastem Beisall begrüßt.

Nach Erledigung des geschäftlichen wurde zum unterhaltenden Teil übergegangen; noch in vorgerückter Stunde erschienen verschiedene Mitglieder direkt von der Ausübung des Sports. Mit Interesse folgten die Anwesenden den Mitteilungen derselben über das Ergebnis ihrer Arbeit und der Erlebnisse hierbei. Spät erhob sich die Versammlung, welche gleichsalls als eine in harmonischster Weise verlaufene Abendunterhaltung bezeichnet werden darf.

VII. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 17. Juni. Zusuhren waren nach den Feiertagen recht ungenügend, und wurden erst gestern und heute reichlicher; Dienstag sehlten verschiedene Fischsorten vollständig. Sechte waren gestern besonders knapp und begehrt. Das Geschäft hielt sich bis zum Ende rege, wobei die befriedigenden Preise erst heute teilweise nachgaben.

Rifde (per	Ph	ınd)	lebende	frisch, in Eis	Fijche	geräucherte	18
Sechte, groß				75	50	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	600
Bander, IIa.				_	70-92	Ruff. Lachs	11 11	_
Bariche				77	_	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	250 - 600
Rarpfen				78-84	_	do. mittelgr	" Rifte	200 - 275
Rarauschen .				66 87-84	_	Budlinge, Rieler	" Wall	200 - 400
Schleie				80-107	66-77	Dorsche	" Riste	200 - 350
Bleie				64	· —	Schellfisch	" "	300 — 400
Bunte Fische				61-84	41-56	Male, große	" Pfund	120 - 140
Male, groß .				95-121-120	77	Stör	" "	200
Lachs		٠			160	Heringe	", 100 Stat.	700—1000

Bericht über den Engrosverkauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. Juni 1905.

Für Karpfen ist sowohl hinsichtlich der Zusuhr als auch hinsichtlich der Verkäuse eine Aenderung nicht zu verzeichnen.

Schleie waren täglich in großen Mengen am Markte und fanden zu nur wenig aufgebesserten Breisen Absaß. Gutlebend Heine und mittlere Fische hielten verhältnismäßig befriedigenden Breis.

Juni	Karpfen:	Mart	Juni	Schleie:		Mark
	lebend, unsortiert			lebend, unsortiert		
9.	" groß"	 . 78	13.	" flein		80—97
14.	lebend, unsortiert	 . 78-84		tot		66
20.	,, ,, ,,	 . 74	15. 15.	lebend, unsortiert tot		
	tot		16.			
Juni	S ch l e i e	wart	16.	" flein		112
	lebend, unsortiert		16.	tot		
	tot		17.	lebend, unsortiert		95 - 107
9.	lebend, unsortiert		19.	" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "		96 - 105
	tot		20.	,, ,,		95 - 106
	lebend, unsortiert			tot		51 - 57
	" flein		21.	lebend, unsortiert		
10.	tot	 . 52 – 59	21.	tot		52 - 59

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität. Spezialität: Ia Bachforellen-Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Kandbuch der Fischkrankheiten

von

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer. Biolog. Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten $20\,^{\circ}/_{\!o}$ Rabatt,

Zu beziehen von der Expedition der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

Die Schillinger'sche Fischzuchtanstalt in Neufahrn 6. Freising bringt zum erstenmal die Zuchtprodukte der aus Amerika eingeführten

reinen Durpurforelle.

Burpurforellen - Jährlinge per Stuck 1 Mark. =

NETZE

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratis u. franko. Mechan. Netzfabrik G.m. b. H. Landsberg a. W. "G. m. b. H." Gegründet 1874.

erfahrener Leiter

einer großen Fischzucht, gewandter Kaufmann, womöglich mit noch anderen Spezialfenntnissen zur Ertragssteigerung eines sehr günstig gelegenen Gutes. Bei Bewährung hohes Ginkommen. Anr allererste Kräfte wollen eingehende Angebote senden sub 27 an die Expedition dieser Zeitung.

Akad. gebildeter Landwirt,

mit mehrjähriger Praxis und Lehrtätigkeit, der auch in der Fischzucht und Anlage von Teichen praktisch und theoretisch durchgebildet ist, fucht entsprechende Stellung.

Befte Beugniffe und Referengen fteben gur

Berfügung.

Gefällige Offerten unter A. Z. an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Solider jung. Mann,

in der Forellengucht nicht unerfahren, der sich willig allen vorfommenden Arbeiten unterzieht, balbigft gefucht.

Offerten unter $A.\,B.\,24$ an die Expedition diefer Zeitung.

Suche von gleich oder 15. September einen füchtigen

Fildmeilter,

der in der Forellens, Karpfens und Schleienzucht, jowie in der Wildsischerei durchaus erfahren. Zuverlässigfeit und Chrlichfeit Sauptbedingung. Zengnisse nebst Gehaltsausprüchen sind zu richten an die

Königliche Domäne Doliwen, per Margarabowa, Oftpreußen.

Suche zum 15. Juli oder fpater einen

tüchtigen, fleißigen

Fildmeilter,

der in der Forellenzucht gründlich ersahren ist und sich allen vorkommenden Arbeiten willig unterzieht. Unbedingte Zuverlässigkeit und Ehrlichkeit sind Hauptbedingung.

Reslettanten wollen Zeugnisse und Bedingungen, wenn möglich mit Photographie ein-

fenden an

Ernft Baunscheidt, Bonn-Endenich.

Der Fischereiverein f. b. Brov. Oftpreußen ju cht einen wissenschaftlich genügend vorgebildeten

= Geschäftsführer. =

Melbungen find an Prof. Dr. IN. Braun in Königsberg, Br., zu richten.

Bu verkaufen. Fischzuchtanstalt

mit kleinem Wohnhaus, Geräteschuppen, am Bahnhose einer kleinen, reizenden Stadt Südbeutschlands — Schnellzugsstation — liegend, welche "sich vornehmlich auch zur Zucht von Wassern, Ziersischen, sowie zum Handel für Speisesische naheliegender Größtädte wegen, eignet, ift Krankheits und vorgerückten Alters wegen an tüchtige Krast — mit event. stüler Beteiligung seitens des Verkäusers — abzugeben Preis 6000 Mk. bei hälftiger Anzahlung.

Offerten unter A. B. an die Expedition

dieses Blattes erbeten.

Fistigut mit Dekonomie.

Un einem Bororte Münchens, 15 Min. von der Bahn, ist ein schönes Haus mit großem Garten, 33 Tagwert Accer und Wiesen, 3 Kühe, 1 Pferd, vielem Gestügel, zirka 15 Tagwert Weiher, welche Quellwasser-Busluß haben, sind reich besetzt mit Forellen, Karpsen und Schleien, eigene Karpsenschlagweiher und Schleien sind mit Brut besetzt. Eigene dreipferdige Wasserfalf mit Getreidebruch und Knochenmehlmaschinen zum Küttern der Fische, ist preiswert zu verkausen. Eignet sich auch vorzüglich sür Gestügelzucht und wäre daher beste Kapitalanlage. Offerten unter A. B. Nr. 200 an die Exp. der "Aug. Fischerei-Beitung" erbeten.

Aleischmehl,

enthaltend unter Garantie 70-72% Giweiß: und Fett, bestes und billiastes Fischstuter, versendet per Bahn oder Wasser den Zentner nur zu Mt. 9.— ab hier.

Hei Mannheim

Rote Fisch-Adressen

zum Verfand von Sifcheiern, Brut und

find gegen vorherige Ginfendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stud von der Druderei der "Ang. Fifgerei-Zeitung", Münden, herzog- fpitalftrage 19, franto zu beziehen.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart

Auf Gegenseitigkeit. Gegründet 1875. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

Haftpflicht-, Unfall- und Lebens - Versicherung.

Gesamtversicherungsstand über 620 000 Versicherungen. Monatl. Zugang ca. 6000 Mitglieder. Prospekte, Versicherungsbedingungen, Antragsformulare, sowie jede weitere Auskunft bereitwilligst und kostenfrei.



Ausübung der Fischerei

ist eine zwedentsprechende Rleibung, schützend gegen schlimme Witterung, unerläßlich.

3ch empfehle hierzu meine längst erprobte

Todenbekkeidung u. zwar kompl. Todenanzüge, Joppen, Vetter= mäntel, Vekerinen, Hamaschen etc.

und betone, daß nur felbstgefertigte Loden in meiner Schneiberei verarbeitet werden, was eine sichere Garantie fur reelle Ware bei billigftem Preise bietet.

Ueber meine wasserbichten Stoffe, bie burch mich in Deutschland eingeführt wurden, fowie über mein Depot in

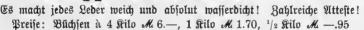
Lodenhüten und Touristenartikeln

finbet fich Ausführliches im illuftrierten Breiscourant (gratis und franto).

Münchner Jodenfabrik Joh. Gg. Fren.

Allteste Lodenfabrik Deutschlands.

Seit 12 Jahren erprost ist und bleibt das Weste und Wisligste Koeppel's Juchten-Ledersett



Bu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Bo feine Niederlage Bersand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Bon 4 Kilo an Franko-Bersand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, tedn.-dem. Jabrik, Pasing, Bahern.

Filchmeister,

selbständig, in ungekündigter Stellung, sucht zum 1. Oktober oder 1. November dauernde Stellung, wo ihm Verheiratung gestattet wird (Westdeutschland bevorzugt). Selbiger ist mit allen vorkommenden Arbeiten, sowie mit Zuchtund Wast ze. völlig vertraut. Gute Zeugnisse vorhanden.

Offerten erbeten unter P. V. an die Gypedition bieses Blattes.

Suche zum 1. Oftober einen in allen Zweigen ber rationellen Karpfen- und Schleienzucht bewanderten, mit guten Zeugnissen versehenen

Sischmeister.

Offerten find zu richten an

Fischtandt Göllschan 6. Sannau (Schlesien).

i hüte sich vor minder= tigen Nachahmungen.

Man achte auf Marte Victoria.

Man hüte sich vor minder= wertigen Rachahmungen.

Fleischfuttermehl

"Marfe Victoria" befted Fischfutter, bireft ober indirect, für Forellen, Karpfen 2c. Hoher Nährgebalt, enthält Aroteln, Feitz, Phosphorsaure, Nalf und vertvolle Nährfalfse. Vefonders präpariert. Versende 100 kg 30 Mf. ab Versin geg. Nachnahme infl. Gebrauchsauweisung.

Große Boften billiger. D. Sendemann, Berlin N 24.

Man achte auf Marte Bictoria.



Nebenverdienst 🍣

für Personen aller Stände bis zu Mt. 20 tägelich durch Bertretung, Bertrieb von Neuheiten, Massenartifel, schriftl. Arbeiten, Abressenschreiben, Abressenachweis, Fabrikation von Gebrauchsartifeln, Handarbeiten häusl. Tätigkeit (auch für Damen) 2c., ohne Vorkenntnisse, ohne Kapital. Käheres gegen 10 Pfg -Rückporto von

J. Sonnenberg, Mainz.

erhält jeder Besteller den von Paul Vogel herausgegebenen Führer durch die gesamte moderne Teichwirtschaftslehre. 6 Bogen 8° Emil Hübners Bautzen 1. Sachs. Verlagshandlung.

Für Fischhändler

2c. 2c. offeriere **prima Fischsutter**, 100 Schachteln Mt. 7.— franko Nachnahme. 300 Schachteln Mt. 20.—. **Ziermuscheln**, zirka 50 Arten, 150 Stück Mt. 10.—; 100 Arten, 300 Stück M. 20.— franko Nachnahme.

Jafob Stolpe, Roln, Rener Safen.

Regenbogenforellenbrut

gibt jest auf Spezialofferte ab Lischaut Seewiese b. Gemünden a. Main.

Schlitzreuse

D. R. M. Sch. 199 882, prämiiert Sigmaringen und Rürnberg.

Billigste Fischreuse von Drahtgestecht, bestfangend alle Fischarten, leicht und dauerhaft gearbeitet. Eine große Reuse, 160 cm lang, 60/60 cm hoch, fostet 8 Mt. Dieselben Reusen werden auch mit Trichterschlupse geliesert. Gust. Dreher. Altshausen a/Saulgau, Württbg.

Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Schw. Gmünd, Paradiesstr. 2. früher Stuttgart.

Die Fischzuchtaustalten Zeißholz bei Schwepnitz (Königreich Sachsen) und Jannowitz bei Ruhland D. L. geben im Juni und Juli, soweit der Borrat reicht, schuellwüchsigste Galizier und Lausitzer

Karpfenbrut

ab. Anfragen an das Forstamt Lipsa bei Ruhland O. L. erbeten.

Regenbogenforellen Bachfaiblinge Bachforellen Burpurforellen-Krz.

Jungfische

und Zatelina

Krz. Seklinge

in außergewöhnlich frästiger Ware, hat billig abzugeben S. Alhlers.

Jesteburg, Kr. Harburg a. d Elbe.

Zur Karpfenfütterung

empfiehlt erstklassiges Fleischmehl, garantiert rein, kein Kadavermehl.

Zur Forellenfütterung

bestes animalisches Fischstutter und Fleischgries. Th. Nagel, chem. Fabrik, Nieder-Weistrit, Bost Schweidnit.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinskraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buch bruderei (Mlod & Giehrl), München, herzogspitalftraße 19. Rapier von ber München-Dachauer Attlengeseuschaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callmey in Münden, Finkenftrage.



König im Fischotterfang

ist Herr Wissenbach in Herborn, Herzogtum Nassau, welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126.

Newl Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischtung), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc.

Illustrierte Preisliste über 180 verschiedene R. W. - Bründungen gratis.

25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, Hünchen, Wien.

älteste a grösste Haynau i. Schles. Weber. Raubtlerfalles-Fabrik

Telegrammadresse Fallen-Weber.

Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoflieferant.



Fischzucht Gölls

in Schlesien, Station Haynau. gibt noch ab zur Lieferung Juni-Juli als Erjat für einsommerige Rarpfen, fo lange ber Vorrat reicht

voraeltreate Karntenbrut

Galigier Raffe, außerst ichnellwuchsig und widerhandsjähig, ca. 3—4 cm lang, pro Tausend 20 Mt., bei 10 Tausend 18 Mt., bei 20 Tausend 15 Mt. Besahmenge pro Heltar ca. 5 Mille. Berfandgefage leihweise bei umgehender Frantorudfendung

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen. Drahtseile, Drahtgewebe und Geflechte etc.

Die Fifdjuchtauftalt von

littmer, Hanstedt, Bez. Hamburg,

hat preiswert abzugeben 20,000 einjährige Setzlinge von Salbl., Bach- und Regenbogen-forellen, sowie per Juni 50 000 angefütterte Saiblinge, 100 000 Regenbogen- und 50 000 Bachforellen, 4-6 cm lang.

UNGARISCHER

QOSEN-PAPRIKA Szegediner Ia, süss, garantiert echt, anerkannt vorzügliche Qualität Eigene Fechsung, per Kilogramm um 5 Kronen. Versand unter Nachnahme, von 1 kg aufwärts postportofrei Weitere Spezialitäten. Speck, ungar. Salami etc., billigst berechnet.

Versandgeschäft von allerlei Landesprodukten HAUPT A. RUDOLF,

Budapest (Ungarn) VII. Ovodagasse 22,

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brlak, Angelgeräte-und Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Sarradi'sche Korellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Schonau a. b. Rabb. (Bober-Ragbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab- und Speifefifche.

Forellenzucht Wasnerweiler

bei Saarburg in Lothringen. Besitzer A. Gerard, liefert: beste Eier, Brut. Jung-fische und Setzlinge der Bach-forelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis.

Flüche der Forellenteiche 9 ha.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dornholthaufen b. Stodum, Rr. Urnsberg i. 28. empfiehlt

beste Gier, Brut, Gat- und Speifefische der Bach= und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Man verlange Breislifte.

darut angetütterte und

der Bachforelle, des Bachfaiblings und det Regenbogenforelle liefert die

Forellengucht Gut Linde. Vernze bei Wiedeneft, Regb. Roln.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Iährlinge von Sachforelle, Regenbogensorelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesah-krebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an Die Geschäftsfielle: Munden, Dagburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. – Eigene Fabrikate Engros – Export. Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr, versende gratis,

Kischzüchterei und Forellen=Teichwirtschaft

in Norddentschland,

zirka 30 Hektar groß — großartige L hältnisse — günstiges Absahgebiet -- großartige Wasserber-Teiche yaltınışı — guninges Avduggeviet — Letinje voll besetzt — Inventar tadellos — sehr gute Wohnung — Pserbestall — Wagenremise — Bruthans — gute Hälteranlagen — zu ver-pachten. Pachtpreis Mf. 40.— per Heftar und Jahr. — Nötiges Kapital 10 000 Mf.

Offerten unter P. L. 105 an die Exped.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

karpten-Junabrut

schnellwüchsigste, widerstandsfähigste Raffen liefert nach Preisliffe und Garantie lebender Antunft Exotische Zierfische, Amphibien, Reptilien grosste Huswahl.

Fischzucht Chalmühle. Frankfurt a. Oder

Gier. Brut und Seklinge

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblinge offeriert die

Bannscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Lengodorf bei Bonn.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg

Beste Eler, Brut, Jungfische und Sctzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher Sämtliche Fische absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische

geben jährlich berloren, wenn Otter. Fischabler, Neiher, Taucher, Gis-vögel, Masserspitzmänse 2c. ungefort ihr Unwesen treiben, Flickeinde werden ficher in unseten preiszentwien Rang-apperaten vertigig. Man berlauge illustr. hauptkatalog Ar. 32 mit bester Ottersaug-

meihobe gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hannan i. Edl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

Völper, Bevonsen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

Filmerei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Teitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gum Serbst: Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Kalitobarfe, Zwergwesse, Schleien, Karpfen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste granto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge.

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen.

Oesterling, fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Bärwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



Petri Heil!
Freis-Conrant ma

H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

32 gegründet 1843 mg

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenem, auerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Wasserstrilmpfe, Wasserhosen, garant. wasserdicht v. 231/3 Mk. an.

Stork's 32 mal preisgekrönte Stork's 32 mal preisgekrönte ARGERER Netze aller Art Reich illustrirte Preisliste. München Residenzstrasse 15.

Goldene Med. u. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes zu Berlin, auf Ausstellung Nürnberg 1904. Das Buch "Der Angelsport", 320 Folios, 1000 Illust., empf. von ersten Autoritäten. Man verlange detaillierten Prospekt.

Preis Mk. 6.50.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Er Lebende Ankunft garantiert. Se Belebrungen über Besetzungen unentgeltileb. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Direkter Import von rohren aus einem S

n Bambus-1 Stück.

Beste Forelien

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen.
S. JAFFE, Sandfort, Osnabräck.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Recktenburg, Parkstraße. Meneste Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Draht hast.

n und Groß, per Stud.

5.00 eufen-

D. R.-G -Musterschutz Nr. 172715 and Bielmalepramiiert m. Med. 32 und Diplomen. 2 g

Nr. I Flachfäng., 150 cm in der Länge, 35 cm hoch, a M 8 stelle Nr. II, 150 cm Länge, 40cm in hoch, a M 10.00 besgl. g Nr. III., 150 cm Länge, 50 Nr. III., 150 cm Länge, 50

cmhoch, à M 12.00 desgl. indege 50 genfoch, à M 12.00 desgl. indege 50 genfoch 200 desgl. indege 50 desgl. i auf Bunich fofort gratis und franto.



Herrn Dr. Schillinger gefertigt. Amann & Brücklmeier München-Süd.

Diplom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1903.

Muster und Preisliste sofort gratis.

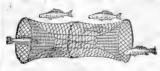
Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Seglinge aller Aprellenarten.

Breiscourant gratis. Carantie leb. Anfunft.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak- und

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey.

Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Als Gutfängig prämilert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm; 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Beusen und Fitigel nach Massangabe schnellstens und billigst. = Illustr. Preisliste gratis und franko.

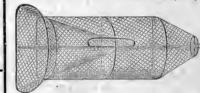
Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Geslinge ber Bads und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

angefüttert, ca. 3 cm lang, von Mitte Juni preiswert abzugeben; bester Ersat für Settlinge.

Berwaltung Staersbeck bei Sollenstedt.

Die rentabelsten Drahtsischreusen



in über 20 ber= ichieb. Musführungen

Gruft Sturm, Forchtenberg, Bürttbg. Meiftbegehrt Nr. 11 für Forelle, Aal 2c. 6 Mt. Nr. 12 für hecht und alle anderen . . 10 Mt. Nr. 3, automatisch für Aal, Forelle 2c. 14 Mt. Man verlange Preisliffe.

Bu verkaufen. ischzuchtanstalt

mit fleinem Wohnhaus, Gerateichuppen, Bahnhofe einer tleinen, reizenden Stadt Guddeutschlands — Schnellzugsstation — liegend, welche sich vornehmlich auch zur Zucht von Wasserpstanzen, Bierfischen, sowie zum Sandel für Speisefische und Goldfische, der reichen Abfatgebiete naheliegender Großftädte eignet, ist Krantheits und vorgerudten Alters wegen an tüchtige Kraft — mit event. stiller Beteiligung seitens des Bertaufers — abzu-Preis 6000 Mt. bei hälftiger Anzahlung.

geben. Preis 6000 wit, ver gungenge. Offerten unter A. B. an die Expedition



Allgemeine Filtherei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5,50 Mt. Beziehbar durch Kost. Buchhanbel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzelle 30 Pfg. Redaktion: Boologisches Institut ber Tierärztlichen Hochschule, München, Königlustraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Sischereivereins,

der Candesstichereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kasseller fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für der Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Ründen.

In Derbindung mit Sachmannern Deutschlands, Gfterreid - Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Lischereiverein.

Mr. 14.

Mündjen, den 15. Juli 1905.

XXX. Jahrg.

Inhalt: I Bekanntmachung. — II. Der XIII. Deutsche Fischereirat. — III. Bericht über den Internationalen Fischereifongreß in Wien vom 4. bis 10. Juli 1905. — IV. Die Fischereis ausstellung anläßlich der 19. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgeseuschaft zu München vom 29. Juni bis 4 Juli 1905. — V. Monatliche Anweisung für Ansänger im Angelsport — VI. Vermische Muteilungen. — VII. Personalnotizen. — VIII. Literatur. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämilicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Bekanntmachung.

Im Auftrage des Herrn Ministers für Landwirtschaft, Domänen und Forsten wird am 24., 25. und 26. August 1905 an der Forstakademic Eberswalde ein Fischereilehrstursse über norddeutsche Teichwirtschaft abgehalten werden.

Das Brogramm ift folgendes:

1. Tag. Donnerstag, ben 24. August, vormittags 8—10 und 11—1 Uhr: Borstrag in der Forstakademie: "Die Teichsische Kordbentschlands, ihre Naturgeschichte und wirtschaftliche Bebeutung." — Nachmittags 3—6 Uhr: Erkurston zur Karpfenteichanlage bei

Spechthausen. Daselbst Bortrag über "Teicharten: Anlage, Bau, Melioration ber Teiche." — Abends 8 Uhr: Zusammenkunft am "Gesundbrunnen". Zwangslose Unterhaltung über Fragen aus dem Gebiete ber Fischzucht.

- 2. Tag. Freitag, den 25. August, vormittags 8—10 und 11—1 Uhr in der Forst= akademie: Borträge über "Teichwirtschaft: Bonitierung, Bespannen, Beseigen der Teiche, Quanztität und Qualität des Besamaterials, Teichanssicht, Absischen, Ueberwintern, Verkauf, Kenztabilität." Nachmittags 3 Uhr: Extursion und Vortrag über "Die Biologie der Teiche, natürliche und künstliche Ernährung der Fische." Darauf zwangsloses Zusammensein am "Zainhammer".
- 3. Tag. Sonnabend, den 26. August, vormittags 8—10 Uhr: Vortrag in der Forstakademie: "Die Feinde der Teichsische und ihre Bekämpfung." Darauf Besichtigung der Karpfenteichwirtschaft Vechteich.

Die Teilnahme an bem Fischereilehrkursus, zu welchem Fischer, Fischzüchter, Forstbeamte, Landwirte, Landwirtschaftslehrer, Kulturtechniker und Wasserbaubeamte, sowie alle Freunde der Teichwirtschaft hierdurch eingeladen werden, ist unentgeltlich.

Die Teilnehmer wollen fich jedoch vorher, bis spätestens jum 20. August, bei dem Leiter bes Rursus, Brof. Dr. Edstein in Sberswalbe, schriftlich anmelben, welcher auch zu jeber Austunftserteilung bereit ift.

II. Der XIII. Deutsche Fischereirat.

Der XIII. Deutsche Fischereirat trat in diesem Jahre nach dem vom XII. Deutschen Fischereirat in Danzig gefaßten Beschlusse in Altona zusammen und zwar am Donnerstag, den 25. Mai, vormittags 10 Uhr, in dem Saale des Hotels "Kaiserhof". Bertreten waren die sämtlichen angeschlossenen Bereine mit Ausnahme des Bestfälischen, dessen Borsigender, soeben erst von einer längeren Reise zurückgekehrt, sein Fernbleiben entschlotzte. Nach der Eröffnung durch den Präsidenten des Deutschen Fischereivereins, Seine Durchlaucht Dr. Herzgog zu Trachenberg Fürst von Habeldt, gedachte die Versammlung zunächst des erhabenen Protektors des Deutschen Fischereivereins und der deutschen Fischerei, Seiner Majestät des Kaiser und Königs, mit einem dreisachen begeisterten Hoch und fandte an Seine Majestät ein Huldigungstelegramm ab, auf das noch am selben Tage folgende Antwort einlief:

"Wiesbaden, Schloß.

Seine Majestät der Kaiser und König haben Allerhöchst sich über das treue Ges denken des Deutschen Fischereirats gefreut und lassen Euere Durchlaucht ersuchen, den dort versammelten Bertretern der deutschen Fischereivereine Allerhöchst Ihren herzlichen Dank aussprechen.

Auf Allerhöchsten Befehl!

von Lucanus."

Alsdann wurde der Fischereirat von dem Bertreter des Herrn Oberpräsidenten der Provinz Schleswig-Holstein und von dem Vorsigenden des gasigebenden Vereins, Herrn Conze = Sarlhusen, begrüßt.

Nach Eintritt in die Tagesordnung wurde zunächst der im Druck vorliegende Bericht über die Ausführung der Beschlüsse des vorjährigen Fischereirates entgegengenommen. Er lautet folgendermaßen:

1. Der auf dem XII. Deutschen Fischereirat angenommene Antrag:

"Der XII. Deutsche Fischereirat spricht sich einstimmig dahin aus, daß seitens bes Deutschen Fischereivereins bei dem Herrn Königlich Preußischen Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten eine außerordentliche Beihilfe für die durch das Hochwasser und die abnormen Berhältnisse des Sommers entstandenen Schädisgungen der schlesischen Fischerei beantragt werde",

ift vom Borftande des Deutschen Fischereivereins mit der Maggabe gebilligt worden, daß auch die Antrage anderer Bereine, in deren Gebiet die Fischerei notgelitten hat, seitens des

Deutschen Fischereivereins an die zuständige Stelle, weitergegeben werden. Der Herr Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten hat auf den ihm in dieser Beziehung eingereichten Antrag dem Schlesischen Fischereiverein eine außerordentliche Bewilligung von 3000 Mt. zusteil werden lassen. Anträge anderer Bereine konnten dem Herrn Minister noch nicht übersmittelt werden, da die erforderte spezielle Nachweisung über die zutage getretenen Schädisgungen nicht eingereicht worden ist.

2. Der vom Borftande genehmigte Beschluß bes XII. Deutschen Fischereirates:

"Die für das sogenannte Rheinische Karpfen- und Zandergebiet bestimmte Summe auf 3500 Mf. zu erhöhen",

ift ausgeführt worden.

3. Der auf bem XII. Deutschen Fischereirat gefaßte Beschluß:

"Der XII. Deutsche Fischereirat begrüßt mit Freuden die in Aussicht genommenne bessere Ausgestaltung der Müggelsestation, erkennt jedoch daneben das Fortbestehen der schon vorhandenen Stationen als ein dringendes Bedürfnis an und hält einen Ausbau dieser Anstalten und die Gründung von weiteren für erwünscht", hat die Genehmigung des Borstandes des Deutschen Fischereivereins gefunden. Dit Bershandlungen sind sortgesetzt worden, die Einstellung der betressenden Summe in den preußischen Stat für das Jahr 1905 ist nicht ersolgt, jedoch darf die Hoffnung gehegt werden, daß das im nächstighrigen Stat geschehen wird. Endgültige Berhandlungen betress des Bausplanes und der eventuellen Uebernahme der zu errichtenden Station durch den Deutschen Fischereiverein usw. werden rechtzeitig stattsinden.

Sachverständige haben ferner verschiedene Terrains in nicht zu großer Entfernung von Berlin besichtigt, um eine für Teichanlagen für wissenschaftliche Zwecke geeignete Dertlichkeit zu finden. Diese Bemühungen sind nur teilweise von Erfolg gekrönt worden. Es ist dem Herrn Königlich Preußischen Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten ein Antrag eingereicht worden, für eine weitere Studienreise von Sachverständigen, die im Sommer dieses Jahres stattsinden soll, Mittel zur Berfügung zu stellen.

4. Der ebenfalls vom Vorstande gebilligte Beschluß des XII. Deutschen Fischereirates in Bezug auf in die Wege zu leitende internationale Maßnahmen zur einheitlichen Ordnung der Fischereiverhältnisse der Weichsel und Memel hat noch zu keinem positiven Resultat geführt.

In Bezug auf die Lachsfischerei auf luxemburgischem Gebiet ist seitens des Herrn Prosessors. Dr. Hofer ein vorläufiger Bericht erstattet worden, der im einzelnen bei dem betreffenden Bunkte der Tagesordnung des XIII. Deutschen Fischereirates zur Erörterung gelangen wird.

- 5. Der vom XII. Deutschen Fischereirat vertagte Antrag betreffs Aufnahme des Fischereivereins für das Großherzogtum Mecklenburg-Strelit in die Reihe der ansgeschlossenen Bereine findet sich auf der Tagesordnung des XIII. Deutschen Fischereisrates wieder.
- 6. Der Beichluß bes XII. Deutschen Fischereirates,

den XIII. Deutschen Fischereirat mährend der mit einer großen Fischereiaussstellung verbundenen landwirtschaftlichen Provinzialausstellung in Altona absauhalten,

ist burch die Einberufung des XIII. Deutschen Fischereirates nach Altona zur Ausführung gelangt.

Den folgenden Bunkt der Tagesordnung: Beratung über die Anträge der angeschlossenen Bereine auf Bewilligungen für das kommende Etatsjahr leitet der Generalsekretär des Deutschen Fischereivereins ein mit einer Nebersicht über die vorliegenden Anträge, die sich im allgemeinen im Rahmen der Anträge für das laufende Jahr halten, sowie über die zur Berfügung stehenden Mittel. Der Bertreter des Sächsischen Fischereivereins, Oberst Asters Dresden, gab dann namens seines Bereins eine Erklärung ab, daß die dem Sächsischen Fischereiverein allährlich aus den versügbaren Reichsmitteln als Beihilse gewährten Gelder ohne die durch Titel 2 dis 7 des Etats des Deutschen Fischereivereins sessengten besichränkenden Bestimmungen über die Berwendung dieser Gelber überwiesen werden möchten.

Diefe Frage hatte, ebenfalls auf Antrag bes Sächfischen Fischereivereins, schon ben vorjährigen Fifchereirat beichäftigt, tonnte aber noch nicht gu einem munichenswerten Abfclusse gebracht werden. Regierungs= und Baurat Reden-Hannover bemerkt dazu, daß, wie die Berhaltniffe liegen, die immerhin befcheibenen Mittel an biefe Beftimmungen gur Berwendung gebunden sein mußten und betont, daß für gewisse Zwecke, so für Schnapelzucht, erheblichere Mittel gur Berfügung geftellt werben mußten, ba bie borhandenen Gelder gur Erfüllung der dringendsien Aufgaben nicht ausreichten. Er regt an, die Anträge der angeichloffenen Bereine für die letten drei Rahre und die Summen, die fie erhalten haben, aufammenzustellen und der Reichsregierung als Material zur Prüfung der wirklichen Beburfniffe einzureichen. Graf Belmftatt- Redarbifchofsheim regt an, einen Berufsfifcher= verein in Beidelberg, der ausgezeichnet arbeite, zu unterftügen. Nachdem der Generalfekretar barauf geantwortet hat, daß die Bestrebungen berartiger Berufssischervereine gewiß Unterftugung verdienten, Mittel nur deshalb nicht bewilligt werden könnten, weil feine anderen Fonds gur Berfügung ftanden, als biejenigen, bie ben angeichloffenen Bereinen überwiefen murben, bag alfo in bem vom Grafen Belmftatt angeführten Falle ber Babifche Fifchereis verein ben Beidelberger Berufsfifcherverein aus den ihm überwiesenen Reichsgelbern unterftügen muffe, legt Regierungsrat Dr. Dröfcher bar, bag in Bezug auf die Schnäpelzucht die Brovingen Sannover, Brandenburg, Sachfen und das Großherzogtum Medlenburg interessiert wären. Es könnten vielleicht von diesen interessierten Provinzen beziehungsweise Medlenburg gemeinsame Beratungen stattfinden, in welcher Beife die Schnäpelzucht gefördert werden folle und befondere Mittel von diefen Intereffenten hierfur aufgebracht werden. Dr. Bruhl : Berlin fciliegt fich biefen Ausführungen an und munfct ben Busammentritt einer Rommiffion, die fich mit der Frage der Rentabilität der Schnäpelgucht in der Elbe beschäftigt. So könne eine Grundlage geschaffen werden für die weitere Behandlung ber Frage, wie genügende Mittel aufzubringen fein murden. — Auf einen geaußerten Bunfch, bag in Butunft in ber Aufftellung ber bewilligten Mittel bie ben an bem rheinischen Karpfen= und Zandergebiet beteiligten Bereinen gegebenen Summen fpezialifiert werden möchten, ermibert ber Generalfefretar, bag bie Berteilung ber betreffenden Gelber ben gu einer Konfereng gufammentretenden Bertretern diefer Bereine vorbehalten fei, und daß bann erft dem Deutschen Fischereiverein mitgeteilt merde, welche Betrage die einzelnen Bereine bekommen hatten. Es stände dem nichts im Wege, diefe Daten zu publizieren. Rachdem noch ber Bertreter Bagerns, Buttner, betont hat, bag bie Bagern gewährte Subvention für die Bedürfniffe nicht ausreiche, faßt ber Borfikende das Refultat ber Debatte gufammen. Der Fischereirat gibt feine Buftimmung bagu, bag bie verschiedenen Bereine, welche an einem Fluggebiet, oder an besonderen Sischarten intereffiert find, fich gusammenschließen, um die betreffende Frage gemeinschaftlich zu bearbeiten und die erforderlichen Mittel fluffig zu machen. Die in Frage fommenden Bereine, hier junachft die in Bezug auf die Schnäpelzucht genannten, follen dem Deutschen Fischereiverein Boriclage über die Art und Beife des Borgehens machen. Es wird dann ferner beschloffen, nachdem die Bewilligungen für das laufende Jahr gemacht find, die Berteilung ber gur Berfügung ftebenden Summen für bas nächste Sahr wiederum dem Prafidium zu übertragen.

Bu dem folgenden Punkt der Tagesordnung: Ausbau der sischereilich biologischen Forschung gibt zunächst der Generalsekretär eine Nebersicht über die Projekte, die vorliegen, und die in chronologischer Reihenfolge die Gründung einer schwimmenden Station auf dem Mhein, das Projekt einer Fischereistation für die Wildsischerei und endlich das Projekt einer Station für die Teichwirtschaft betreffen. In Bezug auf das zweite Projekt dürse man hoffen, daß es im nächsten Jahre gelingen wird, die ersorderlichen Mittel zu erhalten. Regierungs= und Baurat Recken besürwortet warm die weitere Bearbeitung des Projektes einer teichswirtschaftlichen Station, zu dem weitere Borarbeiten mit aller Energie gemacht werden müßten. Nedner hegt die beste Zuversicht, daß, wenn die Vorarbeiten für das Projekt in glücklicher Weise erledigt wären, auch die notwendigen Gelder zu haben sein würden. Der Generalsekretär sührt aus, daß seines Wissens die hohe Bedeutung einer teichwirtschaftlichen Station, wie sie Negierungs= und Baurat Necken wünsche, nirgends verkannt werde, daß man aber erst die sogenannte Wildsischeristation werde unter Dach und Fach bringen

muffen, ebe man mit einem neuen Projekt fomme. Es fonne wohl eintreten, bag, wenn man icon eine zweite Aufgabe in Angriff nehme, die noch nicht gelöfte erfte Schaben nehme. Dr. Schiemeng verbreitet fich eingehend über bie Borarbeiten für die fogenannte Bilbfifchereiftation, an denen er beteiligt gewefen fei und betont ebenfalls, daß man hoffen burfe, im nächsten Jahre ben Bau biefer wichtigen Anftalt in Angriff genommen gu feben. Bon Regierungs= und Baurat Reden find zwei Antrage eingegangen, 1. bag dem herrn R. Breußischen Landwirtschaftsminister die Bitte nochmals unterbreitet werde, die Mittel für bie fogenannte Wildfifchereiftation in ben nächstjährigen Ctat einzustellen und 2. bem herrn Minifter ben Befclug bes Fischereirates ju unterbreiten, daß er fernerhin eine teichwirtfcaftlice Station für außerordentlich wichtig und notwendig halt. Gin Erweiterungsantrag, "in Bezug auf die Lage ber Wildfifdereiftation moge ber Fifdereirat aussprechen, dag die Station am besten am Müggelsee errichtet werde", wird von dem Antragsteller Recen zurückgezogen, nachdem Regierungsrat Dr. Drofcher erklart hat, feine Stimme nicht dafür abgeben gu können, daß die Station am Müggelfee erbaut werde. Nach einer furzen weiteren Debatte, in der darüber gesprochen wird, ob es nüglich ift, ebe die fogenannte Bilbfifchereiftation fertiggestellt ift, icon einen Antrag in Bezug auf die Errichtung einer teichwirtschaftlichen Station zu ftellen, zieht Reden feinen zweiten Antrag gurud, damit gunachft mit allem Nachdruck auf die Gründung der fogenannten Wildfischereistation gewirkt werde. Das schließt nicht aus, daß die Borarbeiten für die teichwirtschaftliche Station nach Kräften feitens des Deutschen Gischereivereins gefordert merden. Brofeffor Supper ga Bonn tritt dann noch ein für die baldige Jnangriffnahme des Baues der schwimmenden Station auf dem Ahein. Es wird befchloffen, nachdem der Generalfefretär einen lleberblick über die Schritte, die in diefer Frage geschen find, gegeben hat, den herrn Staatsfetretar bes Innern zu bitten, balbigft auch diefes eminent wichtige Brojett der Bollendung entgegen= Buführen. (Schluß folgt.)

III. Bericht über den Internationalen Fischereikongreß in Vien vom 4. bis 10. Juli 1905.

(Schluß.)

Mittwoch, den 7. Juni, vormittags, wurden die Vorträge fortgesetzt. Es sprachen Fischzuchtanstaltbesitzer Franz Pölzle Wagram a. T. über "Erfahrungen über die Laichzeit der Regenbogenforellen." Von Fischzüchter E. Arense Clensingen lag dem Kongreßein gedrucktes Referat über dieses Thema vor. Ferner referierte Inspektor Dr. Filip Trybome Stockscholm "Neber die Lachsarten und deren Wanderungen", insbesondere des schwedischen Vinnenslachses. Weitere Reserate erstatteten zu diesem Punkte Generalsekreitär Dr. P. C. Hoeksgag, Mr. Green von der Fischereiabteilung des Departements sür Landwirtschaft und technischen Unterricht in Irland, Generalsekrätär Fischere Berlin, Fischzüchter Köttle Vöcklabruck und Dr. Seligo Danzig.

Der von Dr. Seligo gestellte Antrag: "Der internationale Fischereikongreß wolle beschließen, den Regierungen der Ostseuserstaaten gemeinsame Maßregeln zur Hebung der Lachszucht in den Ostsezussuflüssen als unumgängliche Boraussezung für die Erhaltung des Lachssanges in dem ganzen Ostsezebiete nahezulegen", wurde der internationalen permanenten Kommission zugewiesen.

Im Berlauf des Nachmittags hielt Seesanitätsinspektor Dr. Markl=Triest einen Bortrag über den Rährwert der Fische. Er hob hervor, daß Fleischnahrung speziell für den Arbeiter unerläßlich sei. Die Bestrebungen nach besserer eiweißreicherer Fleischsoft seien vom Standpunkte der sozialen Fygiene durchaus berechtigt, und es unterliege keinem Zweisel, daß sie auch die wirksamste Maßnahme zur Bekämpfung der Tuberkulose darstellen. Die Unterssuchungen des Neserenten bezüglich der Adriasische haben vom chemischen Standpunkte noch günstigere Ergebnisse als die Analysen der Rord= und Ostseesische ergeben. Mit Hücksicht auf die große Menge der Küchen= und Tischabfälle, welche die Fische liesern, müssen jedoch, wenn der Fisch zur Bolksnahrung werden soll, die Preise bedeutend niedriger sein.

Rucht der Guftmafferfifde und Krebie in freien Gemaffern. Heber die Bucht ber Coregonem referierte Brof. Dr. Seufcher= Burich und ftellte folgende Antrage: "Der Rongreß möge babin mirfen, bag bie Bucht ber Coregonen in ben Binnenfeen gu forbern fei: a) burch Befamp= fung ber großen Bechte, großen Forellen und aller Trufchen; b) burch Berbot folder Rete, mit benen bie Felden in jugendlichen Stadien, b. h. vor ihrer Laichreife, gefangen werben können; c) durch Hinausschieben des Laichfischfanges bis zur Neise der Hauptmasse der Felchen; d) burch ftaatliche Unterfichtung ber fogenannten "funftlichen" Bucht ber Felchen und Ausfegen ber Jungfifche unter staatlicher Kontrolle." Diese Antrage murben angenommen. Raifer= licher Rat Brof. Dr. Johann Franke = Laibach erstattete hierauf ein Referat über die Bucht ber Rrebfe. Er ichilderte Wohnung und Mitbewohner ber Rrebfe. Die größeren Fifche freffen Arebse und follen daher aus Krebsmäffern entfernt werden. Fifchguchter Morcinet = Oft= schlesien sprach sich in braftischer Beise gegen die Tiermarterei durch langsames Rochen der Krebse aus. Gin weiteres Referat über Bucht der Arebse in freien Gemäffern erstattete Landesfischerei= tonfulent Dr. Surbed-München Er befprach babei eingehend bie in der Altmuhl (Bagern) in großem Magitabe mit ftaatlicher Beihilfe durchgeführten Befegungsversuche. Großgrundbesiger und Aufternguchter Rifola Zvonimir Bjelovucic = Janjina (Dalmatien) berichtete über die Bucht der Austern, insbesondere in Dalmatien. Er bat das Bräfidium, für eine bessere bindung Dalmatiens mit Triest zur Erzielung eines besseren Austernexports einzutreten. Bon Bizepräsident Audolf Allodi=Triest lag dem Kongreß ein gedrucktes Referat über die Austernzucht an der nordöstlichen Rufte des Adriatischen Meeres vor.

Mittwoch, 7. Juni, abends ½8 Uhr, war Empfang der Kongresmitglieder in der K. K. Hofburg bei Kaiser Franz Joseph. Ackerbauminister Graf Buquon stellte dem Mosnarchen das Präsidium des Kongresses, das Präsidium des Oesterreichischen Fischereivereins und die auswärtigen Kongresdelegierten vor. Gegen ½9 Uhr verließ der Kaiser den Zeremoniensaal. In einem anderen Saal waren für die Kongresmitglieder reichbesetze Büssets aufgesiellt.

Donnerstag, 8. Juni, vormittags, referierte Prof. Dr. Sieglin Sohenheim über Einführung ausländischer Fischarten. An der darauffolgenden Debatte beteiligte sich besonders Landessischereisonsulent Dr. Surbeck-München, indem er mit Recht genaue Berücksichtigung der örtlichen Absaverhältnisse empfahl, bevor man die Besehung eines Gewässers mit neuen Fischarten und Berdrängung disher vorhandener Arten vornehme. — Die von Prof. Dr. Sieglin vorgeschlagene Resolution "in Anbetracht, daß es in den letten Jahrzehnten gelungen ist, wertvolle fremde Aussischarten in verschiedenen Gewässern heimisch zu machen, wird den Fischereivereinen empsohlen, derartige Eindürgerungsversuche auf Grund der bisherigen Ersahrungen systematisch zu machen, beziehungsweise fortzuseten und die Resultate zu veröffentlichen und die Regierungen werden ersucht, derartige Bersuche sinanziell zu unterstützen", wurde angenommen.

Sodann erstattete Fachlehrer Friedrich Schikora = Hannau ein aussührliches Referat über seine Krebspest untersuchungen, nach denen ein Fadenpilz, Aphanomyces de Bary, der Berursacher der Krebspest sei. Durch zahlreiche Präparate und Farbentaseln ergänzte Reserent seine Aussührungen. An der äußerst lebhasten Debatte beteiligte sich Prof. Dr. Rah=Budapest, Dozent Dr. Joseph Fiebiger=Bien, Dr. Georg Surbeck=Bünchen, Dr. Markl=Triest und Prof. Dr. Rowak=Krakau. Ein abschließendes Urteil über die Richtigkeit und eine Anerkennung oder Biderlegung der von Herrn Schikora vertretenen Ansicht kann natürlich erst nach Drucklegung seiner Arbeit ersolgen.

Biologisches Forschungswesen. Die Nachmittagssitzung, welcher auch der Ackerbauminister Graf Buquon beiwohnte, wurde durch die Reserate und die äußerst lebhaften Debatten über die internationale Ausgestaltung des biologischen Forschungswesens und allgemeine Prinzipien bei Errichtung biologischer Stationen ausgesüllt. Es reserierten Dr. Otto Zacharias= Plön. Joseph Brunnthaler=Wien, Prof. Dr. Karl J. Cori=Triest, Dr. Hans Przi=bram=Wien und Dr. B. Schiemenz=Kriedrichshagen.

Die von Direktor Dr. Zacharias=Blön beantragte Resolution: "Der Internationale Fischereikongreß in Wien bringt zum Ausdruck, daß er in den biologischen Süßwasserstationen ein Hilfsmittel der Forschung erblick, welches auch von fischereilichen Gesichtspunkten aus jede

nur mögliche Forderung verdient. Die Fischerei als praktifcher Berufszweig bedarf insbesondere aber auch noch fpezieller Berfuchsstationen, in denen der Fifch dirett Gegenftand biologifcher und phyfiologischer Forschungen ift, damit auf diesem Bege 'die Existenzbedin= gungen und Ernährungsverhältniffe jeder für uns ökonomifch wichtigen Art ermittelt werden. Auf diesem Standpunkte stehend, gibt fich der Fischereikongreß der Zuversicht hin, daß die Regierungen aller Kulturländer beftrebt fein werden, das Gedeihen der bereits vorhandenen biologischen Stationen — der am Sugwasser gelegenen, sowohl wie der marinen — im Interesse ber Wissenschaft sowohl, als in bem bes Fischereifaches truftigst zu fordern und ber Begründung weiterer folder Institute tunlichst Borschub zu leiften," sowie der Antrag von herrn Joseph Brunnthaler=Wien: "Der Fischereikongreß spricht ben Bunfch aus, bag insbesondere das Studium der biologischen Berhältniffe der Flora der Gemässer intenfiver betrieben werde", und der Antrag von Prof. Dr. Graff=Graz: "Die staatlichen Auto= ritaten, benen bie Fürforge für die Fifcherei obliegt, werden gebeten, biologische Arbeiten, welche fich die Fauna und Flora der Fischereigemäffer mit fpezieller Rudficht auf die Eristenzbedingungen der Fische zur Aufgabe machen, möglichst zu fördern," werden nach lebhafter Debatte angenommen.

Fischtrankheiten. Dr. J. Fie biger = Wien und Prof. Dr. J. Nowak = Krakau referierten in gedrängter Kürze über das Kapitel Fischtrankheiten, über den gegenwärtigen Stand der Forschung und einige neuere Untersuchungen und Ergebnisse auf diesem Gebiete.

Der Antrag von Dr. Fiebiger=Bien: "1. An allen tierärztlichen Hochschulen sind Lehrkanzeln für Pathologie der Fische, sowie damit verbundene Untersuchungsinstitute mit den nötigen Arbeitskräften ins Leben zu rusen. 2. Die bestehenden Institute sind nach dem Muster der biologischen Bersuchsstation in München auszugestalten," und der Antrag von Prof. Dr. Nowaf=Krakau: "Der Fischereikongreß erachtet es als sehr wünschenswert, daß die theoretischen Forschungen auf dem Gebiete der Pathologie der Fische seitens der Regiezungen im Interesse der Fischzucht angeregt und unterstützt werden", wurden angenommen.

Donnerstag, 8. Juni, abends, veranstaltete ber Oesterreichische Fischereiverein aus Anslaß seines 25 jährigen Bestehens eine Festversammlung im Kursalon der Stadt Wien. Sämtliche Mitglieder des Internationalen Kongresses beteiligten sich. Unter den Festgästen befanden sich: Ackerbauminister Graf Buquop, Satthalter Graf Kielmannsegg, Landsmarschall Krälat Schmolk u. a. m. Nach der Festversammlung begaben sich sämtliche Teilnehmer in den großen Saal des Kursalons, wo das den Mitgliedern des Kongresses vom Oesterreichischen Fischereiverein gegebene Festbankett stattsand. Etwa 250 Festgäste nahmen teil, auch Bürgermeister Dr. Lueger war erschienen. Es solgte eine Keihe von Trinksprüchen; bis nach Mitternacht blieben die Bankettgäste beisammen.

Fischereiliches Unterrichtswesen. Am folgenden Verhandlungstage, Freitag, 9. Juni, gelangte zunächst die Frage des fischereilichen Unterrichtswesens zur Beratung. Das Reserat über dieses Thema erstatteten Fischereikonsulent Dr. Gustav Ritter von Gerl=Wien, Di= rektor Joseph Kollmann=Salzdurg und Direktor Dr. Decio Vicinguerra=Rom.

Der Kongreß beschloß einstimmig eine vom Reserenten Kollmann=Salzburg beantragte Resolution: "1. Der Kongreß erklärt es als Rotwendigkeit, daß das sischereiliche Unterrichtswesen je nach dem Stande der Wasserwirtschaft und ihrer Bedürsnisse von Staats wegen ehebaldigst organissert werde und zwar a) durch Errichtung eines sischereinissenschaft: lichen Instituts an der Hochschule; b) durch Errichtung von höheren und niederen, mit den nötigen Lehrbehelsen versehenen Fischereischulen, respektive Fachschulen; c) durch einen staatlicherseits organisserten Wanderunterricht; d) durch Schaffung von Lernstätten für Fortsbildung und Spezialausbildung. 2. Hür die verschiedenen Fachschulkategorien sind möglichst einheitlich gehaltene Organisations= und Lehrpläne zu entwersen, einem Fachsomitee zur Prüsung und zum Beschlusse vorzulegen und sodann zur weiteren Beranlassung den Rechtsträgern der Schule zu übermitteln. 3. Die Ausübung jedes sischereilichen Lehrantes sei an den Nachweis der Besähigung gebunden. 4. Dem Fischereilunterricht ist an allen land= und forswirtschaftlichen Schulen als selbständigem Lehrgegenstande in erweiterter Form Raum zu geben und ist derselbe nach Möglichseit mit einem Praktikum zu verbinden. 5. Die sischereiliche Lehrpraxis werde gewerbegesellich oder genossenschaftlich geregelt."

In der Frage der Heranbilbung von Berufsfischern wurde der Antrag vom Direktor Kollmann angenommen: "1. Das Lehrlingswesen ist im Sinne der notwendigen erweiterten Berufsausbildung zu regeln. 2. Die praktische Lehre sei durch einen systemastischen Fachschulunterricht zu ergänzen. 3. Der Fachschulunterricht ist unentgeltlich. 4. Wonicht eine höhere Berufsbildung gesordert wird, muß zur Besähigung als Leiter eines Fischereiwesens, neben dem besriedigenden Besuche einer Fachschule, auch eine zweijährige Geshilsentätigkeit nachgewiesen werden."

Genossenschaftswesen im Fischereibetrieb. Ueber das Genossenschaftswesen im Fischereisbetrieb referierte Generalmajor a. D. von Guggenberg=Brizen, Direktor W. Bröcker=Izhehoe und Landesfischereikonsulent Dr. G. Surbeck=München. Auf Antrag von Dr. Surbeck=München beschloß der Kongreß, "bei den Regierungen darauf hinzuwirken, daß dem Genossenschaftswesen im Fischereibetrieb als der Grundlage einer rationellen Fischwirksichaft ein besonderes Augenmerk zugewendet und insbesondere die Bildung von Zwangs=genossenschaften in der Fischereigesetzgebung vorgesehen werden möge."

Transportwesen. Am Schluß der Bormittagssitzung hielt Hofrat Kalteneggers Brigen im Hofe des Landhauses einen Bortrag über Fischtransportwesen unter Demonstration des von ihm und Dr. N. von Lorenz-Wien konstruierten Sauerstoffzusührungsapparates "Hydrobion". In der Nachmittagssitzung erstattete das erste Reserat der Sekretär der Fischhändlergenossenschaft A. F. Nowotny-Wien über Transportwesen. Der Reserent stellte schließlich folgenden Antrag: "Die permanente internationale Fischereikongreßkommission, die verschiedenen Fischereivereine und Interessenten sollen auch dem Fischtransportwesen ihr besonderes Augenmerk zuwenden und bei den Regierungen dahin wirken, daß in dieser Beziehung bahnbrechende, dem modernen Zeitgeist, den Bedürsnissen und Ansorderungen entssprechende Resormen eingeführt werden."

Der Vizepräsident des K. K. Desterreichischen Fischereiwereins, Kaiserlicher Kat Burda-Wien, stellte folgenden Antrag: "Es soll eine entsprechend kurze, mit der Stunde der Absendung beginnende Lieserzeit für den Bahntransport von Krebsen, Austern, Fischen und Fischwaren eingeführt werden."

Herr Kretschmer=Berlin beantragte: "Es sollen lebende Fische in ungeeichten Fässern zu demselben Frachtsat befördert werden, wie die Fische in geeichten Fässern."

Generalsekretar Fisch er=Berlin beantragte, "die ganze Materie zur weiteren Bear= beitung ber permanenten internationalen Kommission zu überweisen."

Der Antrag Kretschmer wurde abgelehnt, alle übrigen Anträge angenommen. Redakteur Karl Paeske=Berlin sprach über Regelung des Marktwesens und Preis= notierung.

Lachsfangstatistif. Schließlich gelangte folgender Antrag des schweizerischen Delegierten Dr. Frankhauser-Bern zur Annahme: "Der Kongreß wolle beschließen, es sei bei den Uferstaaten des Rheins und der übrigen in die Nord- und Ostse sich ergießenden Ströme die alljährliche Aufnahme und Beröffentlichung einer Statistif des Lachsfanges anzuregen."

Außerdem wurde nachstehenden Anträgen die Zustimmung erteilt: Antrag Ravars
rete=Wadrid: "1. Es erscheint als eine dringende Notwendigseit, ein permanentes inters
nationales Bureau zu gründen, welches zu beauftragen wäre, die verschiedenen internationalen
maritimen Fragen zu studieren, die sich auf die Fischerei im Atlantischen und im Mittels
ländischen Weere beziehen und den Regierungen gemäß der erzielten Resultate die Verfassung
eines Reglements vorzuschlagen, das sich mit diesen Fragen zu befassen haben wird. 2. Die
internationale Kommission sür Seesischerei möge sich sofort mit der Prüfung der Studien
befassen, Projekte ausarbeiten und die nötigen Schritte zur Gründung des Bureaus unters
nehmen und ebensalls sich verwenden, damit irgend ein Staat die Initiative ergreise, eine
internationale technische Konsernz einzuberusen, die vorbereitend für eine andere diplomatische
Konsernz arbeiten soll und welch letztere die Entscheidungen zu sanktionieren oder zu ändern
haben wird." Antrag Borodine=St. Betersburg: "Der in Wien versammelte Kongreß,
beschließe, daß die Aussührung der angenommenen Vorschässe der Gesellschaft oder dem In=

ftitute mit Unterstützung durch das permanente Komitee der internationalen Kongresse obs liege, welches den legtabgehaltenen Kongreß organisiert hat."

Nach einigen geschäftlichen Mitteilungen wurde auf Einladung der amerikanischen Regierung Washington als Ort für den im Jahre 1908 abzuhaltenden nächsten Internationalen Fischereikongreß bestimmt. Damit waren die Berhandlungen des Kongresses beendet.

Präsident Hofrat Dr. Steindachner hob in seiner Schlußansprache hervor, daß die Mitglieder des Kongresses mit großer Befriedigung auf die Resultate desselben zurücksblicken können, und dankte allen Damen und Herren nochmals herzlichst für ihr Erscheinen.

Generalsekretär Fischer=Berlin sagte namens der Kongresteilnehmer Dank für die in der herrlichen Stadt Wien genossene Gastfreundschaft und brachte ein dreifaches, mit lebhaftem Beifall aufgenommenes Hoch auf das Komitee des Kongresses und seinen Präsidenten Hofrat Dr. Steindachner aus.

Präsident Hofrat Dr. Steindachner erklärte sodann den Internationalen Fischereiskongreß für geschlossen.

Ausslüge. Nach Schluß des Kongresses unternahmen die Teilnehmer Freitag Abend einen Ausslug auf den Kahlenberg, woselbst sie auf der Terrasse des Hotels "Kahlenberg" den herrlichen Kundblick auf Wien und Umgebung genossen. Am Samstag, den 10. Juni, vormittags, begaben sich unter Führung des Präsidenten des K. K. Desterreichischen Fischereisvereins, Landesausschuß von Pirko, gegen hundert Kongresteilnehmer mit zahlreichen Damen nach Pottenbrunn zur Besichtigung der dort besindlichen Fischzuchtanstalt. Bon Wasserburg aus folgten die Extursionsteilnehmer einer Cinladung des Landmarschalls Prälaten Schmolk nach Herzogenburg, von hier aus begaben sie sich mittels Extrazuges nach Traismauer und mittels Wagen nach Wagram an der Traisen, um die Salmonidenzuchtanstalt des Herrn Pölzl zu besichtigen. Nach der Besichtigung erfolgte die Kücksfahrt nach Wien.

Damit ist der IV. Internationale Fischereikongreß zu Ende gegangen. Wir hoffen, daß er für die weitere Entwicklung des Fischereiwesens von Erfolg ist. Der Haupterfolg des Kongresses liegt in der Zukunft, er kann nur dann erhofft werden, wenn die im Interesse Sischereiwesens gefaßten Beschlüsse auch von den maßgebenden Faktoren voll und ganz in Berücksichtigung gezogen werden. Nur dann wird sich zum wissenschaftlichen Ersfolge auch der praktische gesellen, auf den es ja im Interesse der Fischerei und der Bolkswirtschaft in allererster Linie ankommt.

IV. Die Fischereiausstellung anläßlich der 19. Vanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu Aünchen vom 29. Juni bis 4. Juli 1905.

Der außerordentlich und ununterbrochen starke Besuch der Fischereihalle während der Ausstellungstage, der den Besuch aller anderen Abteilungen weit übertraf, hat wieder von neuem bewiesen, daß die Darstellung des Fischereiwesens auf den Wanderausstellungen der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft einen ganz besonderen Anziehungspunkt für die Ausstellungsbesucher jeden Standes und aller Berufsklassen bildet und daß somit die Müchewaltung und der Kostenauswand der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft für diesen Zweig der Ausstellungstätigkeit sich voll und ganz lohnen.

Es liegt das wohl im wesentlichen baran, daß der Bayerische Landessischereiverein und dank einer munifizenten Spende des Landrats von Oberbayern, insbesondere der Kreis-ausschuß des Bayerischen Landessischereivereins für Oberbayern, nicht nur durch Aussehung von Preisen im Werte von zirka 1500 Mt., sondern auch durch weitere, sehr wesentliche petuniäre Beihilse, Erleichterungen für die bayerischen Aussteller und ihre Fische beim Transport, durch Erstellung der Pläne für die Ausstellung, durch Lieferung von über 100 Aquarien, durch rechtzeitige Benachrichtigung und fortgesetze Fürsorge für die Aussteller 2c. 2c. der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft tatkräftig zur Seite gestanden hat.

Die diesjährige Fischereiausstellung hat in ihrer Reichhaltigkeit und Bielseitigkeit alle gehegten Erwartungen übertroffen; felbst die bisher größten auf den Wanderausstellungen au Dresden und hannover können den Bergleich nicht aushalten.

Schon die äußerst praktische Anordnung der gewaltigen, zirka 180 m langen, einen Hof im Biereck umfassenden Zelthalle, und die vorzügliche Beleuchtung, in der die lebenden Fische sich dem Beschauer darstellten, verstärkten den günstigen Sindruck auf den Besucher. Während die durch mit Fichten- und Tannenzweigen durchslochtenes Drahtgewebe hergestellten Seitenwände nur für die Glaswände der Fischehälter Raum ließen und den Beschauerraum halbdämmerig machten, erhielten die außerhalb der Seitenwände liegenden Fischbehälter von oben volles gleichs mäßiges Licht.

Die vorzüglich durchgeführte Trennung nach Zuchtfischen einerseits, und hier wieder nach Salmoniden, Karpfen, Schleien und sonstigen Aussischen, andererseits nach Wilbfischen und Krebsen aus Seen, Flüssen und Bächen, die genaue Bezeichnung der Ausstellungs-objekte nach Art, Alter, Zuchtrichtung, Zuchtanstalt oder Fangort und Aussteller erleichterte nicht nur dem Fachmann und den Preisrichtern die Beurteilung und Bergleichung, sondern machten auch dem Laien ohne jede Borkenntnisse das Berständnis für die volkswirtschaftliche Bedeutung, Ziele und Zwecke des Fischereiwesens in seinen verschiedensten Richtungen möglich.

Naturgemäß war, dem Prinzip der Wanderausstellung entsprechend und unter dem Einsluß der heißen Jahreszeit, die den Transport auf weite Strecken schwierig macht, in der Abteilung der lebenden Fische eine größtenteils bayerische Vertretung der Fischzucht und Fischerei zu finden, außer Bayern war nur Baden, Brandenburg und Schlesien durch je einen Aussteller vertreten. Nahezu die Hälfte der ausgestellten 252 Uquarien stammten aus Obersbayern.

Unter den Zuchtsischen nahm die Abteilung "Salmoniden" den größten Raum und wohl auch das Hauptinteresse in Anspruch, in derselben fanden wir zunächst Oberbagern in fast 100 Aquarien vertreten. Besisen doch seine klaren, kalten Gebirgsssüßse und sbäche, seine herrlichen, tiesen Gebirgs- und Borlandseen alle Bedingungen zum Gedeihen unserer Sdelsische. Bor allem waren hier die bekannten, bisher auf allen in- und ausländischen Fischereiausstellungen mit ersten Preisen ausgezeichneten Fischzuchtanstalten des Bayerischen Landessischereivereins in Starnberg, von Frau Dr. Schilslinger in Neufahrn bei Freising und von Ernst Weber in Sandau bei Landsberg am Lech wieder mit vorzüglichem Material vertreten. Die Fischzuchtanstalt des Bayerischen Landessischereivereins hatte auch hier, wie 1904 in Nürnberg, einsährige und einige zweizährige vorzüglich gewachsen Beipusseemaränen ausgestellt; über den bisherigen Ersolg des Bersuches, diese wertvolle aus Rußland eingesührte Maräne bei uns heimisch zu machen, wurde in Rr. 11 S. 203 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1905 aussührlich berichtet. Außerdem verdienen die in drei Jahrgängen ausgestellten Seesorellen besondere Erwähnung.

Das Preisgericht erkannte der Fischzucht anstalt Starnberg des Bayerischen Landessischereivereins für die Salmonidenabteilung einen 1. Preis und die große bronzene Medaille als Sieger-Chrenpreis der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu; die Fischzucht anstalt Reusahrn bei Freising von Frau Dr. Schillinger, deren überaus vielseitige Ausstellung von Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachsaiblingen, Purpurforellen, Kreuzungen der letzteren mit Regenbogenforellen, Aeschen, Huchen, Hechten z.c., besonders die erfolgreiche Aufzucht von Aeschen und Huchen und die gelungene Einführung der amerikanischen Aurpurforelle zeigte, erhielt für ihre vorzügliche und nach jeder Richtung hin mustergültige Salmonidenausstellung einen 1. Preis und als Siegerehrenpreis 12 silberne Fischseftecke, gestistet vom Kreisausschuß für Oberbayern des Landessischereivereins; Herr Ernst Beber in Sandau am Lech für hervorragend gut gewachsen und lebhaft gesärbte Bachforellen, Bachsaiblinge, Regenbogenforellen und Stahlkopsforellen in je drei Jahrgängen einen 1. Preis und dazu 150 Mt. vom K. Bayer. Staatsministerium des Innern als Chrenpreis. Zu den besten Leistungen gehörte auch die Ausstellung der Fischzucht Karlstein bei Reichenhall der Freiherrn von Malsen und Riederer, welche durch

intensiven Betrieb Bachforellen und Bachsaiblinge bereits im zweiten Jahre zu Marktware in Massen heranzuzüchten versteht; ihr wurde ein 1. Preis und 100 Mt. als Sieger-Chrenpreis vom Kreisausschuß für Oberbayern des Landessischereivereins zuerkannt; ebenfalls mit einem 1. Preis und mit 50 Mt. als Chrenpreis, gestiftet vom Kreisausschuß für Oberbayern des Landessischereivereins, wurde Herr Fischzüchter Johann Bierbichler Weiherhaus bei Waging für seine prächtigen Regenbogenforellen und Bachsaiblinge ausgezeichnet.

Den 2. Preis erhielten Stadtsischer Xaver Meinbl, Landsberg am Lech, für schöne Regenbogenforellen und Saiblinge, die Fischzucht Mühltal Seiner R. Hoheit des Prinzen Ludwig von Bayern für Regenbogen- und Bachforellen, sowie Bachsaiblinge, Fischzüchter Joseph Riggl in Bad Aibling für Saiblinge und Regenbogenforellen, sowie der Bezirtsfischereiverein Rosenheim (Züchter J. Gilliger), der hervorzagend schöngewachsen und ausgefärbte Regenbogenforellen und schöne Kreuzungen von Saibling und Bachforelle ausgestellt hatte.

Der 3. Breis wurde zuerkannt: M. Brizzi, München, Fischereigerätefabrik, für Bachforellen mehrerer Jahrgänge, der Kgl. Chiemfeeadministration für in der Fischtulturanstalt Engelstein-lebersee gezüchtete einjährige Seeforellen, dem Stadtfischer Johann Haag in Augsburg für Bachforellen und Saiblinge.

Den 4. Preis erhielt die Fischzuchtanstalt des Kreisfischereivereins für Schwaben und Neuburg für Aeschen=, Bachforellen=, Huchen= und Bachsaiblingsbrut und Christian Schaffner=Miesbach für Forellen und Aeschen. Gine Anerkennung erhielt Georg Kropf, Bernstein=Mühle bei Schönwald, für seine Ausstellung von Bachsfaiblingen.

Faßt man das Ergebnis der gesamten Salmonidenausstellung kurz zusammen, so geht daraus hervor, daß sich die Salmonidenzucht in Bayern auf einer hohen Stufe besindet. Direkt minderwertiges Material war von keinem einzigen Aussteller vorgeführt worden. Es waren durchweg gute, zum größten Teil sogar erstklassige Produkte vorgeführt. Die Preisrichter hatten daher eine sehr schwere Aufgabe und mancher Aussteller, der auf anderen Ausstellungen gewiß besser abgeschnitten hätte, mußte sich nur deshalb mit einem geringeren Preise begnügen, weil eben die Zahl der ausgesetzten Preise, troz der bedeutenden Zuschüsse, welche der Bayerische Landessischereiverein hiersür gegeben hatte, nicht ausreichten.

Die Ausstellung zeigte ferner, daß unter den Teichsalmoniden ohne Zweisel wieder der amerikanische Bachsaibling alle anderen Fische in kalten Teichen an Schnellwüchsigkeit und Größe übertrifft. Der amerikanische Bachsaibling war der einzige Fisch, der auch in kalten Teichen bereits im zweiten Jahre als Portionsfisch auf den Markt gebracht werden kann, wogegen die Bachsorelle von keinem Aussteller bis zu der gleichen Größe im zweiten Jahre vorgeführt werden konnte. Es mag das für die Salmonidenzüchter ein Hinweis sein, den Bachsaibling, der leider wegen seiner Hinfälligkeit in älteren Jahrgängen von vielen Züchtern aufgegeben worden ist, erneut in Zucht zu nehmen, aber dahin zu streben, daß derselbe bereits im zweiten Sommer als Marktsisch abgesetzt wird, das heißt bevor er zum laichen und in die Gesahr zu erkranken kommt.

Die zweite Gruppe "Karpfen" in der Abteilung "Zuchtfische" war ebenfalls natursemäß hauptfächlich von bayerischen Züchtern beschiekt worden und ebenso wie auf der Fischereiausstellung zu Nürnberg 1904 wurde hier wieder der Beweis geliefert, daß Bayern eine Reihe erstklassiger Karpsenzüchtereien besitt und daß die bayerischen Karpsenrassen, der fränkliche und der Aischgründer Karpsen, in Form und Naschwüchsigkeit mit den übrigen bekannten hochgezüchteten Karpsenrassen auf jeder Ausstellung wetteisern können. Dominierten auf der letzten Münchener Ausstellung vor 12 Jahren noch die böhmischen und Galizier Karpsen, so zeigte die gegenwärtige Ausstellung, daß sich inzwischen die bayerische Karpsenzucht vom Auslande ganz unabhängig gemacht hat und nur einheimische Rassen züchtet.

Unter den in 62 Aquarien ausgestellten Karpfen fanden die in meist drei Jahrgängen worgeführten Zuchtresultate des Grafen von Walderdorff=Teublig, der Graf von Holnstein'schen Güterverwaltung Schwarzenfeld, des Karpfenzüchters Frig Majer, Nabburg und die Schuppenkarpfen des Grafen Maltzan, Schloß

Militsch in Schlesien, besondere Anersennung und Bewunderung. Alle erhielten je einen 1. Preis. Außerdem wurden dem Grasen Walderdorff ein silberner Potal, gestistet vom Bayerischen Landessischereiverein, als Züchterehrenpreis, dem Grasen Holnstein-Schwarzenseld ein wertvolles Mitrostop als Siegerehrenpreis, gestistet vom Kreisausschuß für Oberbayern des Landessischereivereins, dem Grasen Maltzan als Siegerehrenpreis eine vom Deutschen Fischereiverein gestistete Kristal-Weinfannt zuerfannt. Der Bezirkssischereiverein Reustadt a. A.=Uhlseld erhielt für Aischgründer Karpsen die kleine bronzene Preismünze der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. Das Preisgericht hatte für diese vortressischen Aischgründer Karpsen einen 1. Preis einstimmig in Borschlag gebracht. Leider konnte dersselbe von der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft nicht erteilt werden, weil kein 1. Preis mehr übrig war. Das Preisgericht war jedoch der Ansicht, daß innerhalb der Aischgründer Karpsen die Ausstellung des Bezirkssischereivereins Reustadt a. A. die hervorragenöste war.

Der 2. Preis für Karpfen-Zuchtmaterial wurde zuerkannt dem Grafen von der Mühle-Eckart, Leonberg bei Haidhof für vier Jahrgänge fränklicher Spiegelskarpfen, dem Grafen von Otting, Wiesenfelden, für drei Jahrgänge fränklicher Spiegelkarpfen, Friedrich Uhl, Mönchsroth, für in Waldteichen ohne künstliche Fütterung großgezogene Karpfen, ferner Karl Winkler von Mohrenfels, Buch bei Reuhaus, für drei Jahrgänge Aischgründer Karpfen.

Die fämtlichen ausgestellten Karpfen präsentierten sich äußerlich ausgezeichnet. Im Gegensatzt anderen Ausstellungen war namentlich kaum ein Karpfen auf dem Transport erkältet worden und auch Bestoßungen und Berletzungen der Karpfen, wie sie das Bild der ausgestellten Fische sonst so häusig verunstalten, waren fast gar nicht vorhanden. Der Bayerische Landessischerein hatte in dieser Richtung an die bayerischen Aussteller ein Zirkular gesandt und auf die besonderen Gesahren der Erkältung, sowie auf die Beobachtung eines richtigen Transports hingewiesen, was offenbar seine guten Früchte getragen hat.

Mit bem 3. Preis wurde ausgezeichnet Ernst Weber, Sandau am Lech, der mit gutem Erfolg eine Mittelform zwischen Aischgründer= und Frankenkarpsen züchtet und trot des durch die 600 m hohe Lage der Teiche bedingten rauhen Klimas sehr gute Erfolge erzielt; sodann Pfarrer Ludwig Wiesbeck, Kirchenpingarten, der eine Kreuzung zwischen dem. Aischgründer und böhmischen Karpsen züchtet.

Den 4. Preis erwarb Albert Raff, Rottenbuch, für böhmische Lederkarpfen, Johann Ulrich, Bad Aibling, für Brut und einjährige Spiegelkarpfen. Anerkennungen erhielten die Fischzuchtanstalt des Bayerischen Landessischereivereins, Starnberg, der Fischereiverein Plattling — leider waren dessen Karpfen nicht nach Altersklassen geschieden —, der Fischereiverein Glonntal, der Bezirksefischereiverein Rosenheim.

In der dritten Rlaffe "Shleien" der Abteilung "Zuchtfische" bewarben fich nur vier Aus= fteller, diese aber mit durchweg erftklaffigem Material. Den Siegerehrenpreis, in Geftalt eines vom Berein Deutscher Zeichwirte gestifteten wertvollen Bechers, erwarb fich in diefer Gruppe Graf von Redern=Görlsdorf, Greiffenberg in Brandenburg, deffen rasch: wüchfige Schleien mit Recht einen großen Ruf genießen. Ift in Greifenberg doch zum erften Male gezeigt worden, daß auch die Schleie durch rationelle Zucht raschwüchsiger gemacht und damit als Beisagifch in Karpfenteichen mit einjährigem Umtrieb gezüchtet werden kann. Daß man aber auch in Bayern in diefer Richtung nicht untätig gewesen ift, ja in Zukunft vielleicht fogar eine völlige Ummäljung in der Schleienzucht hervorzurufen imftande fein wird, zeigten bie Schleien des Grafen von Holnstein=Schwarzenfeld, dessen Berwalter, Herr Georg Weber, es verstanden hat, die Schleien, die gewöhnlich erst Anfang Juli laichen, schon im April und Mai jum Laichen zu bringen, fo bag bie ausgestellte Brut bereits 6 cm, b. h. fo groß war, wie fie fonst gewöhnlich im Spätherbst ift. Sollte fich dies Berfahren, über welches herr Weber fpater berichten wird, im großen bemahren und durchführen laffen, fo mare zu hoffen, daß die Schleien etwa diefelbe Buchfigkeit erreichen werden, wie wir fie ben Karpfen angezüchtet haben. Der Ausstellung der Graf von Solnstein'ichen Guter= verwaltung wurde der 1. Preis zugesprochen. Außerordentlich gut gewachsen waren ferner die einsömmerigen Schleien des Grafen von Walderndorff=Teublit, dem der 2. Preis zugewiesen wurde. Die ebenfalls fehr ichnen Schleien des Karpfenzüchters Frig Majer, Nabburg, erwarben den 3. Preis.

Die sonstigen Aussische, beurteilt als Zuchtmaterial, traten auf der Ausstellung an Zahl sehr zurück gegenüber Salmoniden, Karpsen und Schleien. Neben den gut gewachsenen einjährigen Zandern aus der Fisch zu chtanstalt Starnberg des Bayerischen Landesfischereivereins und der mit dem 3. Preis ausgezeichneten Hechtbrut aus der Schillinger'schen Fisch zuchtanstalt Reufahrn dei Freising verdienen besondere Erwähnung die vom Grafen von Walderdorfse Zeublitz gezüchteten amerikanischen Forellen barsche, vor allem die vorzüglich gewachsenen einjährigen Fische, wosür der 1. Preis und die große bronzene Preismünze der Deutschen Landwirtschaftse gesellschaft als Siegerehrenpreis erteilt wurde, und die mit dem 2. Preis ausgezeichneten Forellenbarsche von Ernst Weber, Sandau. Viel bewundert wurden besonders von der großen Menge der Besucher wegen der Farbenschönheit die Goldkarauschen des Grafen Geldernschmunt, Roggenburg und die Gold orfen, ausgestellt durch Friedrich Ihl, Mönchsroth in drei Jahrgängen und Ernst Weber, Sandau. Die Aussteller derselben erhielten dafür eine Anerkennung. (Schluß folgt.)

V. Monatliche Anweisung für Anfänger im Angelsport.

Bon M. Shumader - Rruft.

In größeren Bemäffern, Seen, größeren Bachtumpeln 2c., in benen in ber Regel auch größere Fifche fteben, wird man bes öftern guten Erfolg mit bem Gpinner haben. Betanntlich fangt man mit bem Spinner größere Fische als mit ber Fliege. Der Spinner ift ber Sauptfache nach ein aus Metall hergestelltes, funftliches Fischen, bas an ben Riemen (hinter bem Ropfe) ein paar ichrage stehende Plattchen hat, welche, ahnlich wie die Flügel einer Windmühle, bewirken, daß das Fischchen sich um seine Längsachse breht, wenn es vom Drude bes Bafferstromes getroffen wirb. Das Fischen "fpinnt" bann; baher ber Rame Durch biefes Spinnen ericeint bas fünftliche Fischhen bem Fifche belebt, jumal wenn es fich im Baffer fortbewegt; er ichieft von feinem Standorte barauf los und wird bann von einem der Angelhaten, die an bem Fischen fich befinden, festgehalten. Farben fpielen hier, wie bei den funftlichen Fliegen, eine Sauptrolle. Gilber= und golb= glangenbe, mit roten und ichwargen Querftrichen befette Fifchen reigen bebeutenb mehr gum Unbif, als wenn nur eine Farbe aufgetragen ift. Der ftarte Gutfaben, mittels beffen ber Spinner an ber Angelichnur befestigt wirb, ift mit einem ober mehreren Birbeln verfeben, ba fonft burch bie fortwährenbe rotierenbe Bewegung bes Spinners biefe auch auf bie Angelfonur übertragen wurde, was ju allen möglichen Berwidlungen führte und außerbem folteglich die Spinnbewegungen bes Fischchens hemmen wurbe. Gbenfo wie man bie mannigfachften Formen der kunftlichen Fliegen im Handel angepriefen findet, fehlt es auch nicht an Auswahl bei ben Spinnern. Die einen find lebenben Fischen genau nachgeahmt, bei anderen hat bie Phantafie frei gewaltet. Manche find tunftvoll gearbeitet; manche laffen an Ginfachheit nichts ju wünschen übrig. Bas das Beste ift, ift schwer ober gar nicht gu sagen. Der eine fängt mit einem einfachen, glanzenben Stude Blech, welches entsprechend zugeschnitten und gebogen ift und an bem allenfalls neben bem Angelhafen noch ein paar rote Faben hangen, recht gut, mahrend bie Fifche bei einem andern, trog bes teuren Spinners, absolut nicht anbeigen wollen. Der erstere versteht's eben beffer und es bewahrheitet fich ba wieber ber alte Sag, bag ein Quentchen Geschicklichkeit mehr wert ift als ein Pfund funftlicher Rober, Die fo unsachgemäß. und plump gehandhabt werden, daß auch der bummfte Fisch ben Schwindel merten muß.

Wenn auch bei den Fischen das Gehör, sowie der Geruchs- und Geschmackssinn wenig entwickelt sind, so ist das Auge um so schäfter und vermöge ihrer sehr scharfen Sehfähigkeit wissen sie sehr leicht ein Kunstprodukt von natürlichem Futter zu unterscheiden. Auch zeigt ihr gutes Auge ihnen den gefährlichen Angler bald an, wenn dieser es nicht versteht, sich versteckt zu halten. Erschütterungen des Wassers, hervorgerufen durch festes Auftreten am Ulfer, werden von den Fischen sehr leicht wahrgenommen und verraten ihnen den Feind.

Der Spinner muß alfo mit möglichft wenig Geräusch ins Baffer geworfen werben und - 3war nicht bort, wo man ben Fifch vermutet, fonbern ein paar Meter unterhalb; benn es gilt, ben Kunftspinner spinnend an dem Raubfische vorbeigleiten zu lassen. Bekanntlich spinnt das Bischofen in ruhigem Baffer ja erft, wenn es burchs Baffer gezogen wirb. In fliegenbem Baffer, auf Raufchen jum Beispiel, rotiert ber Spinner icon burch bie Rraft bes fliegenben Baffers. Der Spinner eignet fich jum Fang eines jeben Raubfifches; gang besonders find es Sechte, Bariche und Forellen, bie mit bemfelben erbeutet merben. Bei Forellen find es gang besonders größere, in tieferem Bemaffer ftebende Eremplare, bie mit bemfelben erbeutet merden. Wenn bei ftartem Gewitter ober langer anhaltenbem Regen Sochwaffer eintritt, jo gibt bas Spinnfischen ben besten Erfolg. Gang besondere ift es ber frube Morgen, ber fich fur biefe Aber auch ber fpate Abend in hellen Sommernachten bis Mitternacht Ungelmethobe eignet. garantiert bem Spinnfijcher ficheren Erfolg. Ift ber Bafferftand niedrig und bas Baffer tlar, fo haben fich die größeren Forellen dabin guruckgezogen, wo Wehre, kleine Bafferfalle und Aehnliches ihnen ben nötigen Schutz gewähren. Bu folden Beiten muß auch an biefen Stellen ber Spinner arbeiten, mas allerbungs leichter gefagt als getan ift, benn an folchen Stellen fist alle Augenblide ber Runfitober feft, fei es an einem Steine, ober an einem Bolg und bergleichen, und es gehört ichon allerhand Geschicklichkeit bagu, an biefen Sinderniffen porbeigutommen.

In größeren Gewäffern, die mit einem Nachen befahren werden, bindet man den Spinner, der dann aber noch mit einem Blei beschwert werden muß, mittels einer langen Schnur an den Nachen und schleppt ihn so mit. Auf diese Weise ist schon mancher schöne Secht getäuscht und gefangen worden.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Deffentliche Fischereiversammlung ju Munchen. Unläglich ber Banberausstellung ber Deutichen Landwirtschaftsgefellchaft fand am Samstag, ben 1. Juli gu München in der "Alten Schießftatte" eine öffentliche, bon girta 40 Fischerelintereffenten besuchte Fischereiversammlung ftatt. Direktor Dekonomierat Saad, St. Ludwig, eröffnete bie Bersammlung mit einer Besprechung der Fijcherelausftellung. Er touftatierte, daß die Erwartungen, die man gehegt, bebeutend übertroffen worden feien. Un Große und Mannigfaltig-Teit erhebe fich die Fischereiausstellung weit über alle bis jest veranstalteten beutschen Fischerei-Rach einer eingehenden Kritit ber ausgestellten Objette, welche wir an diefer Stelle, um Bieberholungen gu bermeiben, nicht wiebergeben, weil biefelbe bereits in unferem Ausstellungsbericht enthalten ift, gedachte Redner der großen Berdienfte des berftorbenen Dr. Schillinger und bes Ichthyologen Professor Dr. Sofer um bie Bebung ber Fischzucht in Brofeffor Sofer bantte fur bie mohlwollende Anertennung und bemerkt bagu, bag Banern. bie Ausstellung, wenn fie auch jum wesentlichen aus Babern frammt, boch feine baberifche fei, eine baberifche Ausstellung mare bedeutend umfangreicher geworden. Redner ftellte noch ben Untrag, bag auch fernerhin auf ben Ausstellungen ber Deutschen Sandwirtichaftsgesellschaft bie Wilbfische, ebenso die Produtte ber Buchtung, wenn fie auch nicht gur Bucht Berwendung finden, gur Breisbewerbung gugelaffen merden follten. Nach längerer Debatte, an welcher fich die herren Brof. Sieglin-Sohenhelm, Dr. Kluge-Balle, Graf Balberborff und ber Borfigende beteiligten, murbe ber Beichluß gefaßt, bag bie Deutsche Landwirtichaftsgesellichaft ersucht werbe, Bilbfifche auch fernerhin gur Preisbewerbung gugulaffen und eine Aenderung ber allgemeinen Ausstellungsvorschriften im Sinne bes Antrages bon Professor hofer borgunehmen. Nachbem Brofeffor Dr. hofer an Stelle bes am Ericheinen verhinderten Dr. Gurbed in einem furgen Bortrag die Tätigfeit und Organisation bes Bagerischen Landesfischereivereins und ber Rreis- und Begirtöfischereivereine, welche gur Beit 11 400 Mitglieder gahlen und im letten Jahre 102 000 Mt. gur Gebung ber Fischerei aufgewendet haben, erörtert, sowie barauf hingewiesen hatte, daß man in Babern neben bem Landestonfulenten noch Rreisfischereitonfulenten fur notwendig erachte, wurde bie Berfammlung geschloffen. Dr. hofer gebachte noch ber großen Berdienste, bie ber Borfigende Dekonomierat haad

als Leiter ber taiferlichen Fischzuchtanstalt hüningen sich in 35 jähriger Tätigkeit um bie Fischzucht in Deutschland erworben und brachte bemfelben ein hoch aus.

Schwere Schädigung der Kischzuchtanstalt Blotheim-Süningen. Die vormals taiferliche Fischzuchtanftalt, welche befanntlich am 1. Juli bs. 38. ben Staatsbetrieb eingestellt hat und in Privatbetrieb übergegangen ift, wurde am Schluß ihrer genau 50 Sahre mahrenben Tätigkeit von einer Rataftrophe betroffen, wie fie folche noch nicht burchgemacht hat. Infolge ber großen Durre bes vergangenen Sommers, wie auch wegen ber geringen Nieberichlage mahrend bes vergangenen Binters, mar bie Ergiebigteit ber bortigen Quellen fehr gurudgegangen, auch führte ber bie Anftalt burchichneibenbe Bach, ber Augraben, nur gang geringe Baffermengen. Um 14. Suni bg. 38. wurden nun die oberen Saltungen bes huninger Zweigkanals troden gelegt und von biefem Tage ab verminberte fich bie Grgiebigkeit ber Quellen, wie auch bas Baffer im Augraben von Tag zu Tag. Lesterer lieferte in ber Mitte ber auf brei Wochen festgesetten Ranalsperre auch nicht einen Tropfen Waffer, berfelbe war an vielen Stellen vollftändig troden und gahlreiche Fische, felbit gahlebige Aale find barin abgeftorben. Taufende bon Fifchen find jest bereits gugrunde gegangen und fteht gu befürchten, bag am Schluffe ber Sperre taum noch eine nennenswerte Menge von Flichen borhanden fein wird. Die Rataftrophe hatte bermieben werben tonnen, wenn bie Sperre nicht während ober boch furg nach ber Laichzeit ber meiften Sommerlaichfifche vorgenommen wurde, fonbern erft im Spätjahre, etwa im Oftober.

Patenterteilung. Masse 45 h 162 765. Verfahren zur Lebenberhaltung von Fischen u. bergl. durch Regenerierung des Wassers durch Sauerstoff. Friedrich Kleinschmidt, Bukarest, und Joseph Franz Akmann, Berlin, Landsberger-Allee 49; Vertreter: Paul Zirzow, Erin, Posen. 14. Mai 05.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Fritz Fuchs, Chemiker und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien.

Deutsches Reich. Gebrauchsmuster: Klaffe 45 h. Wilhelm Schüler, Berlin, Chaussestraße 67. — Um Zapfen brehbarer und durch Jähne auf einer gekerbten Unterlagplatte feststellbarer Angelrutenhalter. Nr. 253 776.

Desterreich. Patent: Klasse 450. Wiesenberg Hercig, Fabrikant in Sambor (Galizien). — Fischangel: Bestehend aus einer an ihren beiden Enden zugespitzten, eventuell mit Widerhaken versehenen Nadel, welche in ihrem mittleren Längsbrittel mit einer Borzrichtung zur Beseitigung der Angelschnur versehen ist. Patent Nr. 4504.

Fischsterben. Im Neckar trieben am 6. Juni bei Mühlhausen große Wengen toter Fische abwärts. — Ein bebeutendes Fischsterben ist in diesen Tagen im Pregel beobachtet worden. Die Ursache liegt dem Vernehmen nach darin, daß die Abwässer des Vorsutkanalsdurch den anhaltenden Nordwestwind zum Teil stromauswärts getrieben werden. Daher stammt auch der üble Geruch, der in der Nähe des Pregels wahrgenommen wird. — Bet einem Gewitter am 6. Juli schlug der Blitz in das Elektrizitätswerk in Widdern bei Neckarsum, ohne jedoch zu zünden, ging dann weiter durch die Kattach bis zur Jagstbrücke und tötete auf dieser Strecke alle Fische, die dann hausenweise angeschwemmt wurden.

Erfolg des städtischen Seesischmarktes in Stuttgart. Bom Februar bis zum 3. Juni lfd. Is. wurden 850 Zentner Fische abgesetzt und 20 605 Mt. daraus gelöst. Es ergibt sich ein Durchschnittspreis von 24 $^1/_2$ Pfg. für das Pfund. Mit dem sinanziellen Ergebnis des Marktes in den vier Monaten konnte die Stadt nicht nur die 2000 Mt. überschreitenden Sinrichtungs- und Betriebskosten decken, sondern es blied noch ein Ueberschuß von 443 Mt. Wie das Marktamt mitteilt, hat der städtische Seesischmarkt seinen Zweck, der Bevölkerung ein gesundes und billiges Nahrungsmittel zu liefern, in vollem Maße erfüllt. Der Markt hat noch einen weiteren günstigen Einsluß insofern ausgeübt, als seit seinem Bestehen die Ladenpreise für Seesische dei einzelnen Arten um 20 bis 30 $^0/_0$ gesunken sind. Am Feuersee soll im Lause des Jahres eine Filiale errichtet werden.

Seehundfang. Die Jacht "Susan" von hammerfest ist fürzlich von einer Fang-reise aus bem Gismeer zurückgekehrt mit 1920 erbeuteten Seehunden.

Rarpfenmarkt zu Königsberg i. Pr. Die letzte Monatsversammlung bes Fischereivereins für die Provinz Ospreußen hat die Abhaltung eines Karpfenmarktes zu Königsberg beschlossen. Als Termin ist die zweite Hälfte des Oktobers 1fd. Is. in Aussicht genommen. Mit dem Karpfenmarkt, der zwischen den Produzenten und dem Handel vermitteln soll, ist eine Ausstellung selbstgezüchteter Karpfen und anderer Teichsische, sowie eine Prämiterung der besten Zuchtresultate verbunden. Zugelassen werden Züchter aus der Provinz Ostpreußen in erster Linie Mitglieder des Bereins.

VII. Personalnotizen.

Am 5. Juli 1905 verschied nach längerem schweren Leiden ber langjährige Schriftführer des Fischereivereins für den Regierungsbezirk Wiesbaden

Herr Ostar von Goek und Schwanenfließ.

Derselbe hat 15 Jahre lang die Geschäfte des Schriftführers in selbstlosester Weise geführt und sich dadurch große Berdienste um den Berein erworben. Der Fischereis verein wird ihm stets ein ehrendes Andenken bewahren.

Fischereiverein für den Regierungsbezirf Wiesbaden.

Der Borfigenbe:

Glge, Regierungs= und Forftrat.

Um 24. Juni 1905 ist der Altmeister der österreichischen Fischzüchter, der be- fannte Fischzüchter

Hans Köttl

zu Redl-Zipf, im Alter von 76 Jahren verstorben. Er war geboren am 11. März 1829 zu Hochmoos in Oberösterreich. Für seine Berdienste wurde er im Jahre 1894 vom Kaiser Franz Joseph durch Berleihung des silbernen Berdiensteruzes mit der Krone ausgezeichnet. Durch die im Böcklabrucker Bezirk unter Köttl's Leitung wiedersholt veranstalteten Ausstellungen, Fischereilehrkurse und Wanderversammlungen hat er in weiten Kreisen die Grundbegriffe einer rationellen Salmonidenwirtschaft verbreitet. Aus seiner Anstalt sind Millionen von Forelleneiern, Brut und Setzlingen hervorgegangen. Er gehörte zu den Begründern des Oesterreichischen Fischereivereins. Sein segensteiches Wirken wird immer in ehrender Erinnerung bleiben.

Dem Professor der Zoologie an der Tierärztlichen Hochschule in München, Vorstand ber biologischen Bersuchsstation für Fischerei, Dr. Bruno Hofer, wurde von Sr. K. Hoheit dem Pring-Regenten Luitpold von Bayern anläßlich der Eröffnung der 19. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft der Verdienstorden vom heiligen Michael IV. Klasse überreicht.

VIII. Literatur.

Festschrift zur Feier des 25 jährigen Bestehens des Ulmer Fischereinereins. Alls bleibende Erinnerung an die Ulmer Tage vom 20. –22. Mai, in denen der Ulmer Fischereiverein durch eine wohlgelungene Fischereiousstellung und ein schones Festprogramm sein 25 jähriges Bestehen seirete, ist die uns vorliegende, mit einigen vorzüglichen Abbildungen und Porträts ausgestattete Festschie gedacht und wird sicher ihren Zweck erfüllen. Der Indalt bildet eine Schilberung der Stadt Ulm und seiner Sehenswürdigkeiten, eine Geschichte des Vereins seit 1880, eine Beschreibung der Ulmer Fischzuchtanstalt und der statistische Nachweis ihrer Leistungen seit Errichtung, ferner eine Schilbe-

rung des Ulmer Fischerstechens, eine Aufzählung der Donausische im Oberamt Ulm und anderes mehr. Den Abschluß der Festschrift bildet das Berzeichnis der Mitglieder des Ulmer Fischereisdereins im Jahre 1905.

Fesighrift des Oesterreichischen Fischereinereins. Unter dem Titel "Fünfundzwanzig Jahre Oesterreichischer Fischereiverein 1880—1905", ist im Juni im Selbstverlage des Bereins eine Chronik der Bereinstätigkeit seit seiner Grandung herausgegeben worden. Dieselbe ist versaßt vom Administrationssekretär, Herrn Alfred Günther. Das Büchlein, das alle sür die Geschichte des Bereins bedeutsamen Ereignisse bespricht, enthält auch einige wohlgelungene Junftrationen, namentlich die Porträks aller durch ihr Wirken um den Berein besonders verdienten Persönlichkeiten.

Der Lacks und seine Wanderungen von Prosessor Dr. Zichokke. Im Berlag von Erwin Mägele in Stuttgart hat Prof. Dr. Zichokke fürzlich einen populären, von ihm in Basel gehaltenen Bortrag im Druck erscheinen lassen und damit zu der Literatur über diesen kostrag im der Lichen noch so mancher rätselhafte Punkt zu erforschen bleibt, einen wertvolsen Beitrag geliesert. Außer dem geschichtlichen Räckblick auf die Bedeutung des Lachssanges vom frühesten Mittelalter an dis zur unerfreulichen Gegenwart, außer der vorzüglichen, auschaulichen Schilderung des Vorganges der Wanderung des Lachses vom Weer dis zum Fuß der Alpenfetten und auf dem Rückwege beansprucht besonders die geistreich begründete Hypothese von der nordischen Herkunst der einkaligen Wanderung aus dem Weer in unsere Flüsse und von der inneren Ursache des unbezwingbaren Wandertriedes der Salmoniden allgemeines Interesse. Die Broschüre, die um den gerungen Preis von 80 Pfennigen durch den Verlag bezogen werden kann, wird sicherlich weite Verbreitung sinden.

1X. Sifderei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 8. Juli. Bei wechselnden Zusuhren, die bald mäßig, bald reichlicher waren, hielt sich das Geschäft in vergangener Woche ziemlich rege. Preise, seit gestern höher, heute teilweise sogar recht hoch, vorher ohne wesentliche Aenderungen.

Fifche (per Pfund)	lebende f	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	18
Sechte, flein	140	80-94-91	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	50 - 600
Rander, mittel	<u> </u>	120	Ruff. Lachs	,, ,,	
Bariche	82	38-50-44	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	300 - 500
Rarpfen	78	_	bo. mittelgr	" Rifte	100 - 200
Raranichen	66-82-71	52 – 38	Büdlinge, Rieler	" Wan	200 - 500
Schleie	61-77	32-56	Dorfche	" Rifte	300-400
Bleie	4466		Schellfisch	,, ,,	300 - 500
Bunte Fische	45-77-76	20-37-34	Aale, große	" Pfund	120 140
Male, groß	123-124	93 - 107	Stör	" '	200
Cache, IIa	_	72-108-91	Heringe	", 100 Stđ.	700—1000

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. Juni bis einschließlich 7. Juli 1905.

Karpfen unverändert. — Schleien waren in genügenden Quanten, teilweise sogar über Bebarf zugeführt, und wurden die an sich schon niedrigen Preise sur Fische einheimischen Ursprungs noch durch umfangreiche Zusuhren von Holland gedrückt.

Juli	Rarpfen:	Mark	Juni Schleie: Mark
4.	lebend, unsortiert	78	30. lebend, unsortiert 61-70
Juni	Schleie	Mark	30. tot
	lebend, unsortiert		Juli Schleie: Mark
22. 23.	tot		1. lebend, unsortiert 61-74
23.	tot		1. tot
24.	lebend, unsortiert		3. lebend, unsortiert 61—70 3. tot
24. 26.	tot	49 60 67	4. lebend, unsortiert 63-74
26.	tot		4. tot
27.	lebend, unsortiert	60 - 73	5. lebend, unfortiert 65—74 5. tot 41—55
27.	tot		6. lebend, unsortiert 67-70
28. 28.	lebend, unsortiert		6. tot
	lebend, unsortiert	61-71	7. lebend, unsortiert 68-74
29.	tot		7. tot 32—41

Soeben erichienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen :

Ernst Giesecke:

"Aus der teichwirtsch, Praxis",

Sannover 1905. Berlag der Gohmannichen Buddruckerei und Berlagsbuchhandlung.

Leftrkurfus für Teichwirte und angehende Fischzüchter in 5 Bortragen unter besonderer Berudfichtigung ber fleinen und mittleren Teidwirtschaften.

107 S. Groß-Ottav, geb. 1.20 M., Borto 10 Bf.

Suche gum 1. Oftober einen in allen Zweigen der rationellen Karpfen- und Schleienzucht bewanderten, mit guten Zeugnissen ber-sehenen

uchmeister.

Offerten find zu richten an

Fischzucht Göllschau 6. Sannau

(Schlefien).

Suche gum 15. Juli ober fpater einen

tüchtigen, fleißigen

ber in ber Forellenzucht gründlich erfahren ift und sich allen vorkommenden Arbeiten willig unterzieht. Unbedingte Zuverlässigkeit und Ehrlichkeit find Sauptbedingung.

Reflektanten wollen Beugniffe und Bedingungen, wenn möglich mit Photographie einfenden an

Ernit Baunscheidt, Bonn-Endenich.

Akad. gebildeter Landwirt,

mit mehrjähriger Pragis und Lehrtätigkeit, ber auch in der Fischzucht und Unlage von Teichen praftisch und theoretisch burchgebildet ift, fucht entfprechende Stelluna.

Befte Beugniffe und Referengen fteben gur Berfügung

Gefällige Offerten unter A. Z. an die Er= pedition diefes Blattes erbeten.

100 000

Regenbogenjungfiste,

4-6 cm lang und größer, hat preiswert abzugeben Forellenzuchtanstalt von Bilb. Bieregge, Leinschede bei Plettenberg i. B.

Angefütterte

Regenbogentorellen

hat in befter Qualität zu billigen Preisen abzugeben

J. Wölper,

Tijdzuchtauftalt Bevensen, Prov. Sannober.

(800 Meter **Landhaus** überm Meere),

mit Gelegenheit gum Angelfport auf Forel= len u. Meschen im Ammerfluß. Schones Bad im nächstgelegenen See. Familienhaus mit 7 ger. Zimmern 2c., zirta 3407 Quadratmeter Dbftgarten; Anteil am Besit von 600 Tagw. Biebgarren; unter am Selfs von 800 Laged. Steh-plett einger., mit Mobiliar 2c. zum Preise von 16 000 Mf. zu verk. Sutes Gasthaus im Ort; von München in 3½ Stb. erreichbar, in 1½ Fahren Station werdend. Man verlange Prospekt bei **H. Stork** son., z. 3. Böbing, Stat. Beissenberg, Oberbapern. Ein See zur Fischzucht billig erwerbbar.



Alle Gattungen Lischnetze für Seen, Teiche und Flüste für und fertig, auch Reusent u. Flügelreusen, alles mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantirt, liefert H. Blum, Netzilk. in Sichität, Bahern. Breisliste üb. ca. 300 Reze franco.

Drahtreusen

in allen Größen, für Rifch= und Malfang (garantiert für gutes Fangresultat), dauerhaft, M. Baur, liefert billigft

Sieb- und Drahtmarengefchaft, Michach. Profpett gratis und franto.

Fischereigeräte

Brima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert

J. Wendt, Renland b. Barburg a. G.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingon b. Greussen.

Teichwirtschaft

Aifchzuchtanftalt

gu pachten gesucht. Offerten unter Rr. 50 befördert die Expedition Diefer Beitung.

von

Professor Dr. Mofer,

Vorstand der K. Bayer. Biolog. Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20%, Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

NETZE Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Beusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratis u. franko Methan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haltpflicht. Landsberg a. W.

Schillinger'sche Kischzuchtanstalt in Neufahrn 6. Freising bringt zum erstenmal die Zuchtprodukte der aus Amerika eingeführten

reinen Durpurforelle.

— Purpurforellen - Iährlinge per Stuck 1 Mark. —

Gefucht

verheirateter Sischmeister,

tüchtig, ehrlich und zuverlässig, der in Forellenzucht und -mast gründlich erfahren ist und alle vorkommenden Arbeiten besorgt, zum 1. Oltober oder früher (freie Wohnung, Kartossel- und Gemüseland). Zeugnisse und Gehaltsansprüche, wenn möglich mit Photographie, einsenden an

Fischgut Hafel bei Suhl (Thüringer Wald).

Solider jung. Mann,

in der Forellenzucht nicht unerfahren, der sich willig allen vorkommenden Arbeiten unterzieht, baldigst gesucht.

Offerten unter A. B. 24 an die Expedition biefer Zeitung.

Suche von gleich oder 15. September einen füchtigen

Fildmeilter,

der in der Forellen-, Karpfen- und Schleienzucht, sowie in der Wildsischerei durchaus erfahren. Zuverlässigkeit und Ehrlichkeit Hauptbedingung. Zengnisse nebst Gehaltsausprüchen sind zu richten an die

Königliche Domäne Doliwen, per Marggrabowa, Ostprenßen.

Grosse Mengen grüner Satzschleien. sowie Brut aller Forellenarten offeriert jetzt billigst

Fischgut Seewiese

Man achte auf Marfe Bictoria.

jich vor minder= Nachahmungen. Man hüte ji wertigen

Fleischfuttermehl

"Marfe Bictoria" bestes Fischstutter, direkt ober indirekt, für Forelien, Karpsen 2c. Hoher Nährgehalt, enthält Brotein, Hett, Khosdhorssure, Kalk und wertvolle Rährsalze. Besonders prä-pariert. Bersende 100 kg 30 Mt. ab Berlin Page 1 achahmungen. geg. Nachnahme infl. Gebrauchsanweifung. Große Posten billiger.

DR. Sendemann, Berlin N 24.

Man achte auf Marte Bictoria.

ebenverdiensi

für Personen aller Stände bis zu Mt. 20 tag-Bertrieb von Reudurch Bertretung, heiten, Maffenartifel, fchriftl. Arbeiten, Abreffenschreiben, Abressennachweis, Fabrikation von Gebrauchsartikeln, handarbeiten häusl. Tätigkeit (auch für Damen) 2c., ohne Bortenniniffe, ohne Kapital. Näheres gegen 10 Pfg.-Rückporto von

J. Sonnenberg, Mainz.

Karpfenfütterung Jur

empfiehlt ersttlassiges Fleischmehl, garantiert rein, fein Radavermehl.

Aurellenfütterung Зur

beftes animalisches Fischfutter und Fleischgries. Th. Magel, dem. Fabrit, Mieder=Weiftris, Boft Schweidnit.

Regenbogenforellen Bachsaiblinge Bachforellen Burpurforellen-Krz.

Rungfische unh

Settlinge

in außergewöhnlich fraftiger Ware, hat billig abzugeben

S. Alhlers, Tefteburg, Rr. Barburg a. b Elbe.

.. Landwirtschaftlich * *

Organ der "Gesellschaft für Geschichte und Li-teratur der Landwirtschaft", erscheint monatlich und kostet der Jahrgang 2 Mark, das Quartal (3 Nummern) 50 Pfennige. Inserate nach besonderer Bereinbarung. Raberes durch die Expedition in Weimar i. Thuringen, Erfurterftraße 30/II.



erhält jeder Besteller den von Paul Vogel herausgegebenen Führer durch die ge amte moderne ehre. 6 Bogen 8º. Bautzen i. Sachs. Teichwirtschafts-Emil Hübners lehre. Verlagshandlung

60/66°/, Eiweiß und Fett, zirka 6°/, Phosphor-faure, in heller Ware, maggonweise preiswert abzugeben.

Offerten sub 20 an die Expedition diefes

Blattes.

Per Caffa

Rarufen

ju kaufen gefucht nach Zentner. Ersuche um Preisangabe. Offerten unter Z. 40 an die Expedition diefes Blattes.

Fischhandlung

gu verfaufen, eine altrenommierte Gluß- und Seefischhandlung in Hamburg mit bester Kundsichaft. — Forderung 25 000 Mt. — Offerten unter M. H. M. hauptpostlagernd Samburg.

Gebrauchte, in gutem Buftande befindliche

(Halrenlen) Halhamen

billigft abzugeben

C. Lisner & Sohne, Wefel (Miederrhein).

Sabe 30 000 Stuck angefütterte

3 bis 5 cm lang, abzugeben.

J. Eggemann, Fischzuchtanftalt Holm, Bost Buchholz, Rreis harburg a. E.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer - München und Friedrich Fischer - Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Zoologisches Inftitut der Tierargtlichen Sochschule München, Königinstraße.

Drud ber Poffenbacher'ich en Buchbruderei (Mod & Giehrt), Munchen, Berzogipitalftrage 19. Bapier von ber München=Dachauer Aftiengefellichaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehe durch Georg D. 2B. Callwey in Munchen, Finkenftrage.



König im Fischotterfang:

ist Herr Wissenbach in Herborn, Herzogtum Nassau, welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126. Mew! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbstschüsse unter Wasser, Otterstangen etc. Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.- Erfindungen gratis. 25 goldene Medallien, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

ältesteu. grässte Raubtierfalles-Fabrik Haynau i. Schles.

Kaiserl: Kgl. Oesterr. Hoflieferant



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau, gibt noch ab zur Lieferung Juni-Juli als Erfat für einsommerige Rarpfen, fo lange ber Borrat reicht:

vorgeltreckte Karpfenbrut

Galizier Raffe, außerft ichnellwuchfig und widerstandssähig, ca. 3—4 cm lang, pro Tausend 20 Mt., bei 10 Tausend 18 Mt., bei 20 Tau-send 15 Mt. Besahmenge pro Hettar ca. 5 Mille. Berfandgefäße leihweise bei umgehender Frantorudfenbung.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren

Fischreusen. : Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Die Rifdaudtauftalt von

tmer, Hanstedt, Bez. Hamburg,

hat preiswert abzugeben 20,000 einjährige Setzlinge von Saibl., Bach- und Regenbogen-forellen, sowie per Juni 50 000 angefütterte Saiblinge, 100 000 Regenbogen- und 50 000 Bachforellen, 4-6 cm lang.

UNGARISCHER

OSEN-PAPRIKA Szegediner Ia, süss, garantiert echt, anerkannt vorzügliche Qualität. Eigene Fechsung, per Kilogramm um 5 Kronen. Versand unter Nachnahme, von 1 kg aufwärts postportofrei Weitere Speziali-täten: Speck, ungar. Salami etc., billigst Versandgeschäft von allerlei Landesprodukten

HAUPT A. RUDOLF,

Budapest (Ungarn) VII, Ovodagasse 22.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Barrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Chonau a. b. Rath. (Bober-Ragbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speifefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen. Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bach-forelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis.

Fläche der Forelienteiche 9 ha.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dornholthaufen b. Stodum, Ar. Arnsberg i. W. empfiehlt

beste Gier, Brut, Cap- und Speisefische ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Man verlange Preislifte.

dorut angetütterte darnt und

der Badforelle, des Badfaiblings und der Regenbogenforelle liefert die

> Forellengucht Gut Linde, Pernge bei Wiedeneft, Regb. Röln.

Die Filchzuchtaustalt Staruberg

gibt ab: Eier, Brut und Fährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesakkrebse, burch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an Die Geschäftsftelle: Minden, Marburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

. Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Elgene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Kischzüchterei und Korellen-Teichwirtschaft

in Norddentichland,

- großartige Wasserberzirka 30 Sektar groß - günstiges Absatgebiet voll besetzt — Inventar tadellos — sehr gute Wohnung — Pserdestall — Wagenremise — Bruthaus — gute Hälteranlagen — zu ver-pachten. Pachtpreis Mf. 40.— per Heftar und Jahr. — Nötiges Kapital 10000 Mf.

Offerten unter P. L. 105 an die Exped. 5. BI.

Brink's * Angelgeräte *

* Fischnetze *

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink.

Angelgerate- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl, Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Karpten-Jungbrut

fonellwüchfigfte , widerftandsfähigfte Raffen liefert nach Breislifte und Garantie lebender Anfunft Exotische Zierfische, Amphibien, Reptilien grösste Auswahl.

Fischzucht Chalmühle, Frankfurt a. Oder

Eier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblinge offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

sverialität:

la Bachforellen-Jährlinge. 🚃

Lebende Ankunft garantiert,

Preisliste kostenfrei.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

olper, Bevonsen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allaemeine

• Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

aibt ab

jum Gerbst: Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Stein-barfe, Kalifobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Rarbfen und einfommerige Bander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Breislifte. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. -Preisliste gratis und franko.



Petri Heil! reis-Courant gratic and franke.

Nachf.

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkanut vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Wasserhosen, v. 23 asserstrumpfe, garant, wasserdicht

32 mal preisgekrönte Netze aller Art Reich illustrirte Preisliste.
München Residenzstrasse 15

Goldene Med. u. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes zu Berlin, auf Ausstellung Nürnberg 1904. Das Buch "Der Angelsport", 320 Folios, 1000 Illust., empf. von ersten Autoritäten. Man verlange detaillierten Prospekt.

Preis Mk. 6.50.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. Belebrangen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Direkter In

Bus

rt von

Bambus.

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Medlenburg, Farkstraße. Vieneste Fisch- und Aalrense, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Draht hast. und Größen. per Stud.

D. R.-G -Masterschutz Nr. 172715 Sellenalsprämitert m. Web. und Diplomen.

Sorten 5.00 pe

en, Menfen-S

ntinbers fich vor minder: Nachahmmaen

biite

und Diplomen.
Ar. I Flachfäng., 150 cm riansfeling.
Länge, 35 cm hoch, à M. 8 sieling Kr. II., 150 cm Länge, 40 cm hoch, à M. 10.00 besgl. Mr. III., 150 cm Länge, 50 Linnberg, 50 Mr. III., 150 cm Länge, 50 Linnberg, 30 Mr. III., 150 cm Länge, 50 Linnberg, 30 Mr. III., 150 cm Länge, 50 Linnberg, 30 Mr. III., 150 cm Länge, 50 Linnberg, 50 Mr. III., 150 cm Länge, 50 Linnberg, 50 Mr. III., 150 cm Länge, 40 mr. III., 150 cm Länge, 50 mr. III., 150 cm Län

Wertigen

Nachahmungen.

Lattenverpadung à 50 & exira. Büchse Fischwitterung wird jeder Rense Signatis beigefügt. — Justr. Preististe 1905 da auf Bunich fofort gratis und franto. CH

Man achte auf Marfe Victoria.

Fleischfuttermehl

"Marte Victoria" bestes Fischfutter, dirett ober indirett, für Foretten, Karpfen 2c. Hoher Rährgehalt, enthält Protein, Kett, Phosphorfaure, skalt und wertvolle Rährsalze. Besonders präpariert, Bersende 100 kg 30 Mt. ab Bertin geg. Nachnahme infl. Gebrauchsanweifung. Große Boften billiger.

DR. Sendemann, Berlin N 24.

Man achte auf Marke Bictoria.

für Personen aller Stände bis zu Mt. 20 tagdurch Bertretung, Bertrieb von Reuheiten, Maffenartifel, ichriftl. Arbeiten, Abreffenschreiben, Adressennachweis, Fabritation von Gebrauchsartiteln, Handarbeiten häusl. Tätigkeit (auch für Damen) 2c., ohne Borfenntniffe, ohne Rapital. Näheres gegen 10 Bfg.-Rückporto von

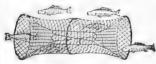
J. Sonnenberg, Mainz.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Belte Gier, Brut und Setlinge aller Morellenarten.

Breiscourant gratis. Carantie leb. Antunft.

Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden,

Staakund Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey.

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem **Fischkästen** von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von **Beusen** und **Fitigel** nach Massangabe schnellstens und billigst. = Illustr. Preisliste gratis und franko.

Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Geslinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

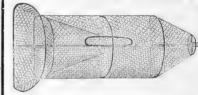
Sabe 30 000 Stuck angefütterte

3 bis 5 cm lang, abzugeben.

J. Eggemann,

Fischzuchtauftalt Holm, Bost Buchholz. Rreis Sarburg a. G.

Die rentabelsten Drahtsischreusen



in über 20 per= ichied. Augführungen

Eruft Sturm, Forchtenberg, Württbg. Meistbegehrt Nr. 11 für Forelle, Aal 2c. 6 Mt. Nr. 12 für Hecht und alle anderen . . 10 Mt. Nr. 3, automatisch für Aal, Forelle 2c. 14 Mt. Man verlange Breislifte.

Bu verkaufen. Fildizuchtanstalt

mit kleinem Bohnhaus, Geräteschuppen, am Bahnhofe einer kleinen, reizenden Stadt Suddeutschlands — Schnellzugsstation — liegend, welche sich vornehmlich auch zur Zucht von Wasserpstanzen, Zierfischen, sowie zum Handel für Speifefische und Goldfische, der reichen Abnaheliegender Großstädte megen, fatgebiete eignet, ift Krantheits und vorgerückten Alters wegen an tüchtige Rraft — mit event, ftiller Beteiligung seitens bes Berkaufers — abzu-Preis 6000 Mt. bei hälftiger Anzahlung. Offerten unter A. B. an die Expedition

biefes Blattes erbeten.



Allaemeine Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Läudern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Beitizelle 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärzislichen Hochschule, München, Königinstraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Sischereivereins,

der Landessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Lischereivereins, des Kischereivereins Wiesbade. Tegernsee, des Lischereivereins Wiesbaden, des Kasseller fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des hischereivereins, des Kölner fischereivereins, des hischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für der Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ ber Agl. Baper. Biologifden Berfucisftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Fadymannern Deutschlands, Gfterreid : Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Sanerifden und vom Deutschen Fischereiverein.

XXX. Jahra. Htr. 15. München, den 1. August 1905.

Inhalt: I. Der XIII. Deutsche Fischereirat. — II. Die Fischereiausstellung anläßlich der 19. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu München vom 29. Juni bis 4. Juli 1905. — III. Ersahrungen über die Laichzeit der Regenbogenforelle. — IV. Der Wanderzug der Mainsische im Frühjahr 1905. — V. Ein durch Wasser entzündetes und im Wasser brennendes Signallicht. — VI. Vermische Mitteilungen. — VII. Vereinsnachrichten. VIII. Personalnotizen. — IX. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud famtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Der XIII. Deutsche Bischereirat.

(Schluk.)

In Bezug auf die Lachszucht im Rheingebiet und ihre weitere Organisation berichtet ber Generalsekreiar über die Ausführung ber im vorjährigen Fischereirat gefagten Befchluffe, fowie über Plane der weiteren Ausgestaltung. Diese Ausführungen können, da es sich um internationale Angelegenheiten handelt, gur Beit ber Deffentlichkeit noch nicht mitgeteilt werden. Bei diesem Bunkte der Tagesordnung erwähnt noch Regierungs- und Baurat Reden, daß die Lachszucht im Wefergebiet in eine ichwierige Lage kommen werbe, ba in-

folge ber Arbeiten gur Bertiefung bes Sahrmaffers ber Untermefer ein 6 m hobes Stauwehr bei Bremen errichtet werden folle. Es darf bezweifelt werden, ob auch bei Einrich= tung geeigneter Fischtreppen die Lachse dieses Behr überwinden und in die Obermefer ge= langen werden. Redner fragt an, ob es wohl gelingen werde, nach der Anlage des Wehres bei Bremen laidreife Ladfe zu fangen, wie bas bisher in Sameln gefcah. Es werbe feitens der maggebenden Behörden diefer Frage intenfive Aufmertfamteit gefchentt. Amtsgerichtsrat Abides führt dazu aus, daß man die Erwartung aussprechen muffe, daß bei ber Errichtung des Behres bei Bremen die Konzeffion nur dann erteilt werde, wenn die Fifcher voll entschädigt wurden. Professor Suppert ftellt gu diefer Frage ein eingehendes Gutachten gur Ber= fügung, bas bann an die guftandige Stelle weitergegeben werden foll. Auf Grund bes Gut= achtens murben bann eventuell weitere Antrage in genauer Bragifierung gu ftellen fein. Der herr Bertreter des Oberpräfidenten der Proving hannover teilt noch mit, daß feines Biffens bereits Gingaben der Fischereivereine im Befergebiet dem Berrn Oberpräsidenten zugegangen und von diefem fowohl dem Geren Minifter, als auch dem Senat in Bremen weitergegeben feien. Es feien bereits Bufagen erfolgt, daß die etwa geschädigte Fischerei die weitgebendfte Berücksichtigung und Entschädigung erfahre.

Bu dem Punkte der Tagesordnung "Maßregeln zur Berhütung von Zerkörung von Lachsfangstellen" berichtet der Hauptgeschäftsführer des Fischereivereins für die Provinz Brandenburg, Dr. Brühl. Es wird nach seinem Antrag beschlossen, dem Hern Staatssesetzt des Innern ein Gesuch zu unterbreiten, dahin wirken zu wollen, daß die Bestresbungen für die Lachszucht seitens der Strombauverwaltung insofern Unterstützung finden, daß nicht die Lachsfangstellen durch Strombauten zerkört werden.

Bu dem folgenden Kunkt der Tagesordnung "Fischerei und Angelsport" berichtet der Bertreter des Schlesischen Fischereivereins, Graf von der Recke-Bolmerstein, über die Berhandlungen zu diesem Kunkt, die in seinem Berein stattgefunden haben und beanstragt über diesen Kunkt die Akten zu schließen. Diesem Antrag schließt sich der Fischereisrat an.

In Bezug auf den Wegfall der Prämien für Erlegung von Fischottern berichtet der Bertreter des Fischereivereins für die Provinz Ostpreußen, Regierungsrat Fetschrien, daß sein Berein über diese Frage beraten habe und daß er es für angebracht halte, diese Prämien fortsallen zu lassen und die dadurch frei werdenden Mittel für Fischaussezungen zu verwenden. Der Fischereiverein für die Provinz Ostpreußen hat diese Frage dem Fischereirat unterbreitet, um womöglich ein einheitliches Borgehen aller Bereine in dieser Beziehung zu erzielen. Baurat Doell-Meh und Hofrat Hinderer-Stuttgart sprechen sich gegen den Antrag Fetschrien aus, während Dr. Brühl ihn befürwortet. Amtsgerichtsrat Abickes spricht sich sur Beibehaltung der Prämien aus. Der Borsigende saßt das Resultat der Destatte dahin zusammen, daß es sich nicht empfiehlt, über diesen Antrag im Fischereirat abzustimmen, da die Ansichten über den Fortsall der Otterprämien geteilt seien. Der Fischereirat verzichtet demgemäß darauf, zu dieser Frage Stellung zu nehmen.

In Bezug auf den Internationalen Fischereikongreß in Wien vom 4.—10. Juni ds. Is. berichtet der Generalsekretär, daß Einladungen und Tagesordnungen seitens der Geschäftsstelle des Deutschen Fischereivereins an die angeschlossenen Bereine versandt worden seinen. Es seien ferner beim Herrn Staatssekretär des Innern Beihilfen zur Entsendung von Sachverständigen nach Wien beantragt worden, ebenso dei dem Herrn Preußischen Landewirtschaftsminister für Sachverständinge aus den Kreisen der preußischen Provinzialvereine. Eine Entscheidung sei seitens des Herrn Staatssekretärs des Innern noch nicht getroffen, bez ziehungsweise der Veschäftsstelle noch nicht zugegangen.

In Bezug auf die Mailänder Ausstellung im Jahre 1906 berichtet ebenfalls der Geeneralsekretär und gibt der Ansicht Ausdruck, daß an eine Beteiligung bei der Mailänder Ausstellung für die deutsche Binnenfischerei nur gedacht werden könne, wenn vom Reich oder von den Bundesstaaten die Mittel hierzu zur Berfügung gestellt werden könnten. Der Bertreter Bayerns, Kommissär Büttner, teilt kurz mit, daß sich die biologische Station in München auf Anregung des Bayerischen Staatsministeriums an der Ausstellung beteiligen wird und ferner auf eine Anfrage des Präsidenten, daß das Staatsministerium hiersur auch die Mittel zur

Berfügung stellen werde. Der Fischereirat ist der Ansicht, daß, wie der Generalsefretär aus= führte, eine Beteiligung nur möglich ist, wenn die Mittel zur Berfügung gestellt werden.

Der folgende Bunkt der Tagesordnung betrifft den Antrag des Fischereivereins für bas Großherzogtum Medlenburg-Strelig, ihn in die Reihe der angeschloffenen Bereine aufgunehmen, ben der porjährige Fischereirat gur Enticheibung bem XIII. Deutschen Fischerei= rat überwiesen hatte. Nachdem feitens des Bertreters des Thuringer Fischereivereins Bider= ipruch gegen die Aufnahme erhoben worden ift, wird beschloffen, der nächsten Generalversammlung des Deutschen Fischereivereins eine Sakungsänderung dahingehend vorzuschlagen, bag Medlenburg, bas gurgeit im Fifchereirat burch eine Stimme vertreten ift, zwei Stimmen, pon benen eine auf Medlenburg-Strelik fallen murbe, erhalt. Go fann bem Muniche bes Fischereivereins für Mecklenburg = Strelig wenigstens einigermaßen entsprochen werden, da nach bem feitens des Thuringer Fischereivereins erhobenen Widerspruch eine Aufnahme des Medlenburg-Strelig'ichen Fischereivereins in die Reihe der angeschlossenen Bereine nicht angangig ift. Regierungs- und Baurat Reden ftellt noch die Frage, ob nicht die Möglichkeit bestehe, in benjenigen Bundesstaaten, die im Fischereirat noch nicht vertreten feien, eine fischereiliche Organisation zu schaffen, zum Beispiel in Oldenburg. Er regt an, daß die Gefchäftsstelle bes Deutschen Fischereivereins Schritte tun möge, um berartige noch nicht vor= handene Organisationen ins Leben zu rusen. Hierzu führen der Generalsefretär und Profeffor Supperk aus, daß es an fich fehr munichenswert mare, wenn in Oldenburg ein Fischereiverein gegründet würde, der sich die Forderung der fischereilichen Interessen in Oldenburg angelegen fein ließe. Die Berhältniffe hätten jedoch bis jegt eine derartige Organi= fation noch nicht ermöglicht.

Bu dem Bunkt "eventuelle Anträge aus der Bersammlung" berichtet Baurat Doells Met über die Berunreinigung der Gewässer im allgemeinen und über seine Arbeiten, diese Berhältnisse klarzulegen und der Berunreinigung tunlichst entgegenzutreten. Die Berunreinisgung der Gewässer werde für die Fischerei immer bedrohlicher, es sei möglich, geeignete Maßnahmen zu ergreisen, dieser Einhalt zu tun, oder wenigstens das Los der betrossenen Fischer zu mildern. Bei aller Berücksichtigung, die die Großindustrie verdiene und beanspruchen könne, müsse man doch auch der Fischerei Gerechtigkeit angedeihen lassen. Redner regt an, daß der Deutsche Fischereiverein sich dieser Frage besonders annehmen möge und stellt das von ihm gesammelte Material zu diesem Zwecke zur Berfügung. Es wird besichlössen, herrn Baurat Doell um Neberlassung des von ihm gesammelten Materials zu bitten, die Statistik noch weiter zu vervolkommnen, das Material in der "Zeitschrift für Fischerei" veröffentlichen und die Untersuchungen und statistischen Aufnahmen auf Kosten des Deutschen Fischereivereins weiter fortsühren zu lassen.

Rach einer Anfrage des Majoratsherrn Fischer von Mollard, wie es mit dem neuen preußischen Fischereigesetztehe, auf welche die Antwort erteilt wird, daß das Gesetztehen weblischen Fischereigesetztehen Abgeordnetenhause zugehen werde, überbringt der Bertreter des Bayerischen Landessischereivereins, Kommissär Büttner, namens seines Bereins die Einladung, den XIV. Deutschen Fischereirat in Bayern und zwar gegebenen Falls in Lindau im Bodensee abzuhalten. Diese Einladung wird mit lebhastem Beisall angenommen. Hierauf schließt der Präsident, da weiteres Material nicht vorliegt, die Sitzung des XIII. Deutschen Fischereirates.

II. Die Fischereiausstellung anläßlich der 19. Vanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu Aunden vom 29. Juni bis 4. Juli 1905.

(Shluß.)

Zum ersten Male hat die Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft auf ihrer diesjährigen Ausstellung den Bersuch gemacht, außer den Zuchtfischen auch die Wildsiche, das heißt, die in freien Gewässern, Seen, Flüssen und Bächen vorkommenden Fische in Wettbewerb treten zu lassen. Bom landwirtschaftlichen Standpunkt aus ist dieser Entschluß schon deshalb sehr erfreulich, weil die Fischereiberechtigung weitaus der meisten Seen, Flüsse und Bäche in den Händen von Landwirten oder landwirtschaftlichen Gemeinwesen sich befindet.

Immer mehr beginnt die Erkenntnis durchzudringen, daß auch in der Wilbfifcherei fehr wohl eine geregelte und zielbewußte Bewirtschaftung, eine Fifchzucht im weiteren Sinne, burch Ginfegen von Brut, Jungfifchen ober neuer geeigneter Fifcharten, Dezimierung übermäßig großer, die Nahrungsaufnahme nicht mehr genügend verwertender Exemplare von Raubfischen, durch Berbefferung veralteter Fanggeräte, Ginrichtung von Schonrevieren, Genoffenichaftsbildungen u. a. m. erftrebt und erreicht werden fann und muß. Wenn nachweislich nach folden Grunbfägen gewirtschaftet wird, dann gestattet die viel umstrittene Hauptbedingung der Ausstellungsordnung: "Als Aussteller werden nur Fischzüchter und gewerbsmäßige Gifder mit Ergeugniffen eigener Rifderei" jedenfalls mit vollem Rechte auch für "Wildfifche" die Bulaffung und ben Breisbewerb bei den Ausstellungen ber Deutschen Landwirtichaftsgefellichaft. Allguviel Raum wird biefe Abteilung mohl nie beanfpruchen, benn ber Wilbfifder ift nicht fo fehr, wie der Kifchzüchter und Teichwirt barauf angewiesen, burch Beschidung von Ausstellungen bekannt zu werden und Absat zu finden, er dedt mehr den lokalen Bedarf oder wartet die Rachfrage ab; für den Besiker von Wildgewässern, sei er nun Berein, Genoffenschaft oder Einzelperson, kommt es vor allem darauf an, auf Ausstellungen auch öffentlich zu zeigen, mas er durch zielbemußte Bewirtschaftung erftrebt und erreicht hat.

Noch mehr als in der Abteilung "Zuchtsische" war naturgemäß der Charafter der Abteilung "Wildsische" ein lofaler, bayerischer. Obwohl die Schwierigfeit der Lebenderhaltung größerer Fische, besonders der Edelsische aus freien Gewässern in engen Hältern und Fischtäften ein frühzeitiges Fangen und Aussuchen besonders schöner Exemplare fast unmögelich macht und trotzem der Transport zur Ausstellung bei sehr großer Hitz erfolgen mußte, waren die ausgestellten Fische fast durchweg unverletzt und gesund und erregten durch schöne Färbung und Lebhaftigkeit besondere Ausmerksamkeit.

Beitaus das fconfte und intereffantefte Material entstammte oberbanerifden Geen. Der Bezirksfischereiverein Miesbach=Tegernsee hatte als Beweis seines ersolg= reichen Wirfens eine Kreugung des bagerifchen Seefaiblings mit bem amerikanischen Bach= faibling ausgestellt. Die Fische waren gefangen in dem etwa 1500 m hoch gelegenen Crienfee (Soienfee) und stammen ab von den in den Jahren 1893 bis 1897 eingefetten Jährlingen. Der See, früher ohne Salmonidenbestand, hat keinen für Fische zugänglichen Zu- und Absluß, fo daß eine Bermifchung mit anderen Salmoniden ausgeschloffen ift. Derfelbe liegt im großen Tiefental am Fuße der roten Wand, ist etwa 12 m tief und 6 bis 7 Monate im Jahre 3u= gefroren. Der interessante Bersuch zeigte auch, daß dieses Areuzungsprodukt fortpstanzungs= fähig ift. Die Breisrichter erkannten bem Berein einen 1. Preis und als Siegerehrenpreis einen vom Bereinsausschuß für Oberbagern des Bagerischen Landessischereivereins gestifteten filbernen Pokal zu. Die K. Bayerische Hoffischerei Schliersee erhielt für Aus= ftellung einer jum Zwede ber Blutauffrischung glücklich burchgeführten Areuzung zwischen bem Fuschelseesaibling und dem durch Inzucht entarteten kleinen Schlierfeesaibling ebenfalls einen 1. Breis. Die Gerzoglich Bayerische Abministration Tegernsee erhielt für schöne Seeforellen aus dem Tegernsee einen 2. Preis, für Renken aus dem Tegernsee, die fehr forgfältig gefangen und transportiert waren, einen 3. Preis. Der Fischerei= verein Ammerfee hatte fehr fchone Zander, die vor 150 Jahren durch Mönche vom Kloster Andechs im Ammerfee eingebürgert wurden und vorzüglich gedeihen, ferner Seefaiblinge, Bechte, Beißfifche und Seekarpfen in ichonen Cremplaren ausgestellt. Ihm wurde ein 1. Preis für Bander und ein 3. Breis für die übrigen Fifche guerfannt. Aus bem Ronig sfee und Oberfee waren durch Förster Soh enabel herrliche Königsfeesaiblinge und gewaltige Bechte ausgestellt worden, wofür ein 1. und ein 2. Breis guerteilt wurde. Für die aus ben Ofter feen ftammenden, im Jahre 1896 erstmalig eingesetzten schönen Zander erhielt die Reichsrat Ritter v. Maffel= fche Gutsverwaltung Staltach, die auch noch Rarpfen und Welse aussiellte, einen 1. Preis. Der Fischereiverein Chiemfee hatte eine fehr intereffante Rollektion von Seeforellen, Seefaiblingen, Zandern, Forellenbarichen, Bechten, Beigfifchen, Frauenfifchen und Schieden gebracht. Leider ging bier manch icones Exemplar icon ju Beginn ber Ausftellung zugrunde. Der Fischereiverein Chiemfee, in dem in rühriger Einmütigkeit die Berufsfischer zusammenarbeiten, erhielt einen 2. und 3. Preis. Die Fischer des Starnbergersees und Rochelses hatten die Ausstellung leider nicht beschickt.

Bon ben **Bildsichen aus Flüssen und Bächen** verdienen besondere Erwähnung die vom Stadtsischer Joseph Baumgartner, Freising, gebrachten Barben aus der Jsar und die schönen Bachsorellen, Negenbogenforellen und Aeschen aus der Moosach, deren Fischbestand der Aussteller fortgesetzt durch Einsehen verbessert. Da Herr J. Baumgartner als Preisrichter sungierte, war seine Ausstellung außer Preisbewerd. Fischzüchter Joseph Niggl, Bad Aibling, erhielt für schöne Aeschen aus der Mangsall einen 2. Preis, für Juchen und andere Wildsische aus der Glonn einen 4. Preis, der Bezirkssischer einen Rosen heim für Barben, Hechte, Karpsen, Jander, Bachsorellen und Welse aus seinen Gewässern einen dritten Preis. Für in der Donau gesangene Hechte, Welse, Huchen, Prachsen und Aale wurde dem Fischermeister Johann Ev. Mayer, Straubing, ein 3. und 4. Preis, dem Fischereibesitzer Joseph Möschl, Aibling, für Schleien und Rutten aus der Glonn ein 4. Preis zuerkannt.

Krebse waren außer Preisbewerb in neun Aquarien ausgestellt in erster Linie von der Fischzucht anstalt Starnberg des Bayerischen Landessischereivereins nordische durch zwei- bis dreiwöchentliche Quarantäne geprüfte Edelfrebse, ferner von Oberezpeditor Max Miller, Benzberg, sowie vom Fischereiverein Elonntal, Indersdorf, Johann Bier-bickler, Waging, Edelfrebse in mehreren Jahrgängen, und vom Bezirkssischereiverein Freising und Rosenheim Flußtrebse aus Gewässern, die von der Krebspest seinerzeit verschont geblieben waren. Besonders hervorzuheben ist hier die erfolgreiche Krebszucht, welche Herr Oberezpeditor Miller in Penzberg betreibt.

Reben der Abteilung "Lebende Fifche und Krebfe" bot die Ausstellung der "Silfsmittel jur Fifchjucht" febr viel intereffantes. Gine große Angahl von Regen, Reufen, Samen und anderen Fifdereigeraten, welche burch die Firmen Dt. Briggi, Munchen, Georg Bauer, E. Schufter, Chemnit und Frang Alinder, Reubabelsberg in Brandenburg ausgefiellt waren, dienten burch geschmadvolle Anordnung vorzüglich zur Ausschmudung ber Ausstellungsräume. Die große Auswahl von Angelgeräten von der Firma Hildebrand, München und M. Briggi, Munchen boten für ben Sportfifcher viel Sehenswertes. Die befannte Tierfallenfabrik G. Grell, Sannau, hatte ebenfalls eine reichhaltige Ausstellung ihrer Kabrifate gebracht. Für den Aquarienliebhaber war die fehr hübsch arrangierte Darstellung der Fischzucht in Aquarien von Konrad Zachmann, München, von großem Intereffe. Johann Rep. Roller, Munchen, hatte feine funfiliche Berlen- und Mufchelgucht bargeftellt. Außer der Ausstellung von in Zement und Golg ausgeführten Teichmönchen, Muftern ge-Lochter Zinkbleche für Fischzuchtanstalten und eines Segelbootes verdienen die ausgestellten Brutapparate besondere Ermähnung. Die R. Bayerische Berfuchsftation für Fifcherei zu München hatte fast alle bisher in der Braxis bewährten Systeme gusammengeftellt, die Fifchauchtanftalt bes Bagerifden Landesfifdereinereins, Starn= berg, brachte den außerordentlich praftifchen, in Starnberg verwendeten Feuchtluft-Brutapparat gur Ausstellung. Der Apparat eignet fich namentlich gur Erbrütung von Salmonideneiern, ohne daß hierzu laufendes Wasser benötigt wird. Die befruchteten Gier werden auf die mit befeuchteten Moosplatten bebedten Rahmen aufgelegt. Der Apparat wird an einem fühlen, froftficheren Orte (Bafchfüche, Reller) aufgeftellt und täglich ein= bis zweimal mit Baffer begoffen. Durch Auflegen von Gisstüden auf den obersten Rahmen kann die Entwidlung der Gier verlangfamt und das Ausschlüpfen der Brut bis jum Frühjahr oder bis jum Sommer verzögert werden. Atademieprofessor Dr. 2. Steuert, Beihenftephan, zeigte den von ihm fonstruierten Borzellan-Brutapparat. Derfelbe besteht aus drei Teilen: aus einem Deckel, in welchem die Sauerstoffbereicherung stattfindet und ein Teil der Sinkftoffe fich ablagert; bem Brutapparat, in welchen die Gier eingelegt werden; bem Abfangtopf, in bem fich die jum Aussegen reifen Fischhen fammeln. Die Schillinger'iche Fischzucht an stalt Reufahrn hatte den Schillinger'schen Brutapparat in Betrieb mit Bach= und Regenbogenforelleneiern und ausschlüpfender Brut vorgeführt — eine für die ffpate Jahreszeit hervorragende Leiftung —, der das Interesse der Besucher ganz besonders erregte.

Cang befonders reichhaltig maren bei ber diesjährigen Fifchereiausstellung "miffen= icaftliche Darfiellungen" vertreten. Bon ber fischereilichen Fachliteratur lagen 28 Jahr= gänge und Probenummern der "Allgemeinen Fischerei= Zeitung", Prof. Dr. Hofers befanntes "Sandbuch ber Fifchfrantheiten", Ernft Webers Brofchuren "Landliche Teichwirtschaft", "Breisfrage ber Reuningstiftung" und "Leitfaden für ben Unterricht in Teichbewirtschaftung" auf. Der Bayerische Landesfischereis verein hatte eine statistische Darftellung der Fischaussehungen und der für die Fischerei aufgewendeten Mittel im Jahre 1904 nebft statiftischer Darftellung ber Fischteiche Bagerns, aus beren Studium man die Frucht jahrelanger zielbewußter Bereinstätigkeit und staatlicher Fürforge erkennen konnte und mehrere Fischkarten einzelner Teile Banerns ausgestellt. Die ftaat liche Konfulentie für Fischerei in Bayern zeigte die kartographische Darftellung der in ben Jahren 1903-1905 vom staatlichen Konfulenten für Fischerei in Bagern ausgeführten Dienstreisen zur Abhaltung von Borträgen, Fischereilehrkursen, zur Bornahme von Flußbereisungen, Besichtigungen von Teichwirtschaften und Fischzuchtanlagen und die karto= graphische Darstellung ber Befehungen ärarialischer Gemäffer in Banern mit Jungfischen in ben Jahren 1902—1905, ausgeführt im Auftrage und aus Mitteln des K. Bayer. Staatsministeriums ber Finanzen. Das größte Interesse aller Ausstellungsbesucher konzentrierte sich auf die durch Pro= feffor Dr. Hofer, als Leiter der biologischen Bersuchsstation für Kischerei zu München, ausgestellten miffenschaftlichen, teils in Delbilbern und Delbruden, teils in Braparaten gebotenen Darstellungen der mitteleuropäischen Süßwassersische, der Karpfenrassen, der Fischkrankheiten, Kischnährtiere, Fischfuttermittel, Wasserpslanzen, Modelle von Mönchen und Fischnegen usw. So ergab diese auf anderen Fischereiausstellungen von den meisten Besuchern kaum gewürdigte Abteilung diesmal nicht nur ein umfassendes Bild von dem heutigen Stand des Fischerei= wefens und ber Fischereimiffenschaft, fondern trug bagu bei, auch in weiteren Areisen Berftandnis für die volkswirticaftliche Bedeutung des Fischereimefens zu ermeden und Kennta niffe über die Raturgeschichte der Fische zu verbreiten.

Am Schluß bes Ausstellungsberichtes können wir jedenfalls die Hoffnung aussprechen, daß die durch die Fischereiausstellung gegebene Anregung und Belehrung nachhaltig wirken möge zum Augen des Fischereiwesens.

III. Erfahrungen über die Saichzeit der Regenbogenforelle.

Schriftliches Referat bei dem internationalen Kongresse Wien 1905 von C. Arens, Fischzucht, Cleysingen bei Elrich.

Die Erfahrungen über die Laichzeit der Regenbogenforelle sind lokal äußerst verschiebene, so daß sich die widersprechendsten Ansichten darüber gebildet haben. Sie lassen sich wie folgt zusammensassen: Die einen meinen, es sinde eine langsame Verfrühung der Laichzeit und Annäherung an die der Bachforelle statt. Die anderen wollen das nicht zugeben, sagen vielmehr, die Laichzeit schließe sich an die jeweiligen Wassertemperaturen der Wintermonate in der Weise an, daß kalte verspäten, warme verfrühen, daraus solgen die lokalen Abweischungen und die scheindare Berfrühung in der Reihe milder Winter des letzten Jahrzehntes.

Auf Grund meiner nun über 20 jährigen Erfahrung in der Zucht der Regenbogensforelle bin ich zu der letzteren Ansicht gekommen und begründe sie mit folgendem: Zunächst muß bei den Betrachtungen der Umstand gänzlich außer acht bleiben, daß junge zweis und dreijährige Regenbogenforellen unter fonst gleichen Umständen regelmäßig fehr vielfpäter laichen als ältere vom vierten Jahre ab, von wo ab die Laichzeit stabil bleibt.

Gerade dieser Umstand muß unersahrene Züchter zu der Ansicht verleiten, daß eine Berfrühung der Laichzeit stattsindet, wenn er sieht, daß seine Fische alle Jahre früher laichen. Es ist daran aber nicht eine vermeintliche Berfrühung der Laichzeit, sondern lediglich das zunehmende Alter der Fische schuld und jeder Regenbogenforellenzüchter kann sich demnach erst vom fünsten Zuchtjahre an ein Urteil bilden über unsere Frage, und doch sinden sich unter den Bersechtern der Ansicht einer langsamen Bersrühung der Laichzeit eine ganze Reihe von jungen Züchtern, die aus dem angeführten Grunde noch gar kein Urteil haben können.

Meine Anftalt wird von der Borge gefpeist, einem Sargflügchen, das icon weit ge-Aoffen ift, also feine Temperatur nach der jeweiligen Lufttemperatur richtet, nicht Quell= maffer, fondern wechfelwarmes Flugwaffer führt. Infolgebeffen konnte ich mir in meiner Tangjährigen Pragis auch ein Urteil über die Wirkungen der verschiedenen wechselnden Baffer= temperaturen auf Gintritt ber Laichzeit bilben und bas lautet entichieben babin, bag offenfichtlich Ralte verzögert, Warme verfrüht. Die Ralte wirft nicht blog verzögernd auf den Gintritt der Laichzeit, fondern in hohem Make auch im Laufe der Laichzeit auf die weitere Folge des Ausreifens der Gier. In falter Zeit genügt es, die Fische alle gehn bis vierzehn Tage, bei arofer Ralte alle brei Bochen auf abstreichreife Exemplare ju untersuchen, bei Barme muß bas aber alle acht Tage, ja in ber Boche zweimal gefchehen, wenn man nicht riskieren will, baß man ausgelaichte Kische vorfinden soll. Es ist mir schon vorgekommen, daß nach einem warmen Borminter gwar die Laichgeit icon im Januar eintrat, aber dann wieder über einen Monat aussette, weil plöglich lang anhaltende Kälte mit starker Eisbildung eintrat. Befürchtung, die Fische murben unter bem Gife meiterlaichen, mar eine unnötige, es fanb sich nach dem Abtauen desselben kein abgelaichtes Czemplar vor, nicht einmal viel abstreich= reife; die Laichzeit, das weitere Ausreifen von Giern, war alfo durch die Ralte mitten in ber Laichzeit über einen Monat hinten angehalten. Ebenfo geht es mit bem Cintritte ber Laich= zeit. Haben wir einen falten Borwinter, fo verzögert er fich bis Februar, ja bis März und umgekehrt. Aus biefem Grunde ift es gar nicht zu verwundern, dag in den Unftalten ber Bebirge die Regenbogenforelle regelmäßig fpat laicht, oft erft im Mai und umgekchrt, ba, wo winterwarmes Quellwaffer benutt wird, regelmäßig früh, meistens ichon im Dezember, wie es tatfächlich ber Fall ift.

Auch ichon allgemein naturwissenschaftlich betrachtet, ist es höchst unwahrscheinlich, bag bie Regenbogenforelle ihre Laichzeit berjenigen ber Bachforelle nahere. Sie ift ein Fruhjahrslaicher und als folder badurch gekennzeichnet, daß ihre Gier eine viel geringere Wärmefumme für ihre Zeitigung bedürfen und die Dotterperiode viel kürzer ist als bei den Winterlaichern. Während die Winterlaicher gang genau übereinstimmend, auch die fremden Amerikaner, 440 Tagesgrade an Barmefumme gur Zeitigung ihrer Gier gebrauchen, fo ift biefe Barmefumme bei ben verichiebenen Arten ber Fruhjahrslaicher ber Salmoniben außerft verschieden und um fo furger, je fpater fie laichen. Bei den Regenbogenforellen beträgt fie ungefähr 320°, ferner ift die Dotterperiode etwa um die Sälfte fürzer, als die der Bach= forelle. Benn man nun fieht, mit welcher Uebereinstimmung und Sorgsamkeit die Ratur barauf bedacht ift, die Zeitigung der Salmonidenbrut fo einzurichten, daß fie erst bann freßfähig wird, wenn draußen alles aus dem Winterschlafe erwacht ist, so ist es höchst unmahricheinlich, daß eine, feine Brut fo ichnell zeitigende Forelle, wie die Regenbogenforelle, ihre Laichzeit fo weit verfrüht, daß die Brut icon unter ber Berrichaft bes Binters freß= fähig werde, mas notwendig eintreten muß, wenn fie fcon im November-Dezember mit ben Bachforellen laiche. In meiner Beimat am Barge laichen die Bachforellen des hohen Gebirges schon im September-Oktober, weil dort die Temperatur des Wassers in dem langen Winter der Berge mehr als ein Bierteljahr am Gispunkte steht und notwendig die Gier eines Borfprunges bedürfen, um nicht mit ihrer Zeitigung ganglich auf bas Fruhjahr angewiefen zu fein. In ben Gemäffern am Juge bes Sarges, bie auch im Binter Berioben bis $+5^{\circ}$ Waffertemperatur haben, laichen die Bachforellen erst im November- Dezember. Es finden fich nun unweit des harzes noch zwei maffige Quellwaffer, die Rhume bei herzberg am Barg und die Salfa bei Nordhaufen, die fo ftart quellen, daß fie fofort unter dem Sprunge große industrielle Berke treiben und eine gleichmäßige Bintertemperatur von +6bis 8° haben. Dort laichen die Forellen erst im Januar—Februar, weil sonst die Fischchen au fruh freffahig fein murben. Man fieht alfo, bag bie Ratur mit Fleig einen übereinstimmenden Zeitpunkt ber Fregfähigkeit ber Forellenbrut für April-Mai herftellt und gu bemfelben Zwede haben auch die Frühjahrslaicher viel geringere Wärmesummen zur Zeitigung ihrer Brut nötig als die Winterlaicher, weil fie fpater laichen und ihre Brut doch icon im April- Mai fregfähig fein foll. Die Natur wurde geradezu aus ihrer Rolle fallen, wollte sie diefe zwedmäßige Einrichtung durch eine Berfrühung der Laichzeit der Regenbogen= forelle illusorisch machen.

Die Regenbogenforelle ist ein Fisch tieserer Region, kein Quellwassersisch, lebt also im wechselwarmem Wasser. Es ist beshalb ganz natürlich, daß sie ihre Laiczeit nach den Temperaturen des Wassers richtet, als Frühjahrslaicher, umgekehrt wie die Winterlaicher, indem ihre Laiczeit Wärme versrüht und Kälte verzögert. Wasserwärme während des Winterserweckt in ihr das Gefühl des Herannahens des Frühjahres und deshalb die Notwendigkeit baldigsten Laichens; Kälte dagegen, winterliche Kälte, läßt in ihr den Gedanken ans Frühjahr und ihre Laiczeit nicht aussommen. Hält man sie in Quellwasser, so deutet sie die Winterwärme desselben als Frühjahr, ein verzeihlicher Irrtum bei einem Fische, der nicht im gleichmäßig warmen Quellwasser, sondern im wechselwarmen Flußwasser seine Region hat.

Nun meine Ausführungen mögen als unbewiesene Spekulationen eines nach dem Gefühle urteilenden Praktikers erscheinen, obwohl sie auf langiährige und in öfteren Fällen bestätigte Beobachtungen und Ersahrungen gegründet sind. Um dem zu begegnen, habe ich mir erlaubt, eine Tabelle zusammenzustellen, welche den Eintritt der Laichzeiten der Negenbogenforelle mit den herrschenden Lufttemperaturen der der Laichzeit voraufgehenden Monate, November, Dezember, Januar, angibt. Diese wird das Gesagte noch mehr bekräftigen und bis zu einem gewissen Grade wissenschaftlich begründen.

Die Tabelle beginnt erst mit dem Jahre 1891, weil in dem Einführungsjahrzehnt (1880—1890) einesteils noch zu wenig Material zur Verfügung stand, anderenteils die Jugend der Fische, wie oben dargelegt, mit ihrer relativ späten Laichzeit ein falsches Vild geben würden. Die Lusttemperaturen sind den Aufzeichnungen der Nordhäuser Wetterwarte des Herrn Oberlehrers Dr. Stern entnommen. Nordhausen liegt zwar 12 km von Elensingen entsernt, aber ebenfalls am Fuße des Harzes und auch an der Zorge, deshalb sind die Lusttemperaturen, wenn auch nicht gleich den hießigen, so ihnen doch kongruent. Zur Würdigung der Tabelle sei ferner bemerkt, daß die als Eintritt der Laichzeit verzeichneten Termine, die Beginne der Abstriche der Gier in meiner Anstalt sind, also von vereinzelten laichreisen Tremplaren abgesehen ist, da der Abstrich stets erst mit größeren Mengen laichreiser Forellen begonnen wird, ferner aber auch sich dieser Abstrich manches Mal aus äußeren Gründen (Mangel an Zeit, unpassende Witterung) um 8—10 Tage verzögert hat, also eine Verschies bung der Laichzeit um etwa eine Woche keine Nolle bei der Veurteilung spielen dars.

Ein Blid in die Tabelle läßt fofort erkennen, daß feine fortichreitende Berfruhung: ftattgefunden hat. Benn auch in den milben Bintern der letten acht Jahre die Laichzeit auf frühe Termine gefallen ift, fo gruppieren fie fich boch übereinstimmenb in den Januar, und außerdem finden fich auch ichon lange vorher (1892 und 1896) folche frühe Termine und umgefehrt auch wieder fehr fpate, wie 1891, 1893, 1897 auch 1900 in buntem Bechfel. Nun und gerade diefe Rudfcläge find burch falte Borwinter fo gekennzeichnet, daß bas gang besonders beweisfräftig für meine Ansicht ift. Wenn fich nun die Laidzeiten nicht überall gang übereinstimmend an die Durchschnittstemperaturen auschließen, so ist dabei gu bedenken, daß der Gang des Temperaturwechsels im Monat felbst wieder von einschneidendem Einfluffe barauf ift, ob bas Mittel durch wenige ausnehmend falte oder warme Tage beeinfluft wurde, ober ob sich die Kälte oder Barme über den gangen Monat nach dem Mittel verteilt hat (vergl. 1903), oder ob die vom Mittel weit entfernten Abweichungen vor die Laichzeit fallen ober furz vor Beginn derfelben eingetreten find, mo fie in beiden Kallen feinen großen Gin= fluß mehr üben konnte (vergl. 1900), wo zwar der warme November ein warmes Mittel hervorgebracht hat, bagegen der ausnehmend falte Degember bestimmend für die Bergogerung ber Laichzeit bis 15. Februar sein mußte, und 1901, wo lediglich der Januar mit seiner großen und fpaten Ralte das Mittel herabgedrudt hat, aber keinen entsprechenden Ginflug mehr auf den durch die voraufgehende Wärme des Novembers und Dezembers fo gut wie fertigen Beginn ber Laichzeit üben fonnte. Jebenfalls aber find alle auffälligen, vom Mittel ftart abweichenden Laichzeiten sowohl nach der Kälte- als Wärmefeite durch entsprechende abweichende und zwar an haltende und gleichmäßig verteilte Temperaturverhältniffe fo beutlich gefennzeichnet, daß auch durch die Tabelle meine Anficht hinreichend begrundet wird.

Beginn der Laichzeit der Regenbogenforelle in der Austalt Clenjungen bei Ellrich.

Zahr	Laichzeit	Lufttemperatur der vorhergehenden Monate						
July	~aragatii	November	Dezember	Januar	Mittel			
1891	18. März	+2,56	-5 ,61	-4,03	-2,36			
1892	5. Februar	+1,98	+2,03	-1,66	+0,78			
1893	1. März	+1,88	-1,17	-7,58	-2,29			
1894	24. Februar	+2,05	+0.30	-1,80	+0,18			
1895	23. Februar	+4,64	+0,61	-4,28	+0,33			
1896	23. Januar	+4,26	-0,39	-0.58	+1,09			
1897	3. März	+0,86	-0,59	-3,68	-1,14			
1898	1. Februar	+2,46	+1,41	+2,12	+2,00			
1899	24. Januar	+3,86	+3,71	+2,12	+3,23			
1900	15. Februar	+6,76	-3,49	+0,92	+1,40			
1901	25. Januar	+4,86	+3,11	-6,18	+0,59			
1902	23. "	-2,96	+0,61	+3,12	+-2,23			
1903	31. "	+0,96	-2,91	-0,32	-0.54			
1904	12. "	+4,76	-0,89	-1,68	+0,73			
1905	19. "	+3,56	+2,71	-2,00	+1,42			

IV. Der Wanderzug der Mainfische im Frühjahre 1905.

Bon Q. Burbaum = Raunheim a. M.

Durch ungunftige Ginfluffe mar ber Banbergug ber Mainfische im Fruhjahr 1905 oft geftört. Sinmal mar das Wetter fortmährend zu rauh und dann mar der Bafferstand des Maines längere Zeit fo hoch, dag entweder das Wehr umgelegt werden mußte, oder man jog fo viele Radeln, dag die Fische ben Bag nicht benugten, sondern durch die Durchläffe aingen. Der Sifdjug mar ichon einige Tage im Gange, ehe er im Bag beobachtet werben tonnte. Auch in diesem Frühjahre habe ich die Beobachtung gemacht, daß viele Fische durch bie Schleufen geben, befonders die größeren Cyemplare. Ginige Arten icheinen überhaupt nicht durch den Fischpaß zu geben, die Gaffe scheint ihnen wohl zu eng und gefährlich, fo habe ich ben Becht noch nicht im Bag angetroffen. Der gange Fifchzug mar in biefem Fruh= jahre fehr gering und wird von Jahr gu Jahr weniger, benn bas Mainwaffer mird immer unreiner. Auf die Anwohner wird dabei feine Rudficht genommen, Diefe mögen feben wie fie mit der Jauche fertig werden, wenn nur die Industrie nicht geschädigt wird. Db aber ba überhaupt von einer Schäbigung der Industrie die Rede sein kann, wenn 20 bis 30%, Dividende verteilt merden fonnen, ift mir zweifelhaft. In früherer Beit gehorte ber Main ju den fifchreichsten Fluffen Deutschlands und hat er dazumal viel Bolksnahrung geliefert, benn die Fifcherei ernährte noch ihren Mann, obgleich die Fifche fehr billig verkauft murden, was wieder dem armen Mann, der geringen Berdienst hatte, zugute fam. Mit der Ber= mehrung der Fabriten, die ihre Abwasser in den Main leiten, find die Bafferverhaltniffe des Mains immer ungunstiger geworden und die Fischerei nimmt beständig ab. Die Fischerei= genoffenschaft zu Flörsheim löst sich nach und nach auf, die Leute suchen sich andere Arbeit und nur einige alte Manner, die bei ber Fifderei grau geworden find, fonnen fich von ihrem angestammten Berufe nicht trennen, obgleich fie von ihrem Berdienft nicht leben fönnen.

Im Sommer haben die Mainfische durch das schlechte Wasser einen schlechten Gesichmack, im Winter, wenn die Wehre umliegen und das Wasser rascher fließt und reiner ist, sind diese Verhältnisse besser, auch ist in dieser Zeit der Fang ergiebiger.

Auch der Fischotter scheint dieses unreine Basser zu meiden, denn er kommt jett feltener vor als früher. Nur die Milane und Rabenkrähen besuchen den Main tag-

lich, um die toten Fische herauszuholen, wodurch sie die Verpestung der Luft verhindern. Einzelne Milane und Arähen haben sich gerade auf die Fischerei verlegt und treiben sich den ganzen Zag am Main herum.

Diesmal hat ber Rudud die Wanderfische mitgebracht, benn er fam lam 17. April hier an, an welchem Tage die erfien Schneiber, Alburnus lucidus, im Fifchpag erschienen. Durch bas falte Better, $+4\,^{\circ}$ C., war kein rechtes Leben in dem Zug, denn die Fische wollen warm haben. Im vorigen Jahre tamen die erften Schneiber am 13. April. Bon Beiter= giehen mar feine Rede, die Fischen fcaufelten fich in den Bellen bes Fischpaffes. Am 23. April famen die ersten Rotaugen, Leuciscus rutilus, in den Bag und am 28. April die Rotfebern, Scardinius erythrophthalmus, die teilweise stark mit Laichausschlag bebectt waren. Für ben richtigen Bug mar aber bas Wetter immer noch zu rauh, erft mit bem Mai wurde es etwas beffer und ber Bug zeigte etwas mehr Bewegung. Am 2. Mai famen eine Angahl Dobel, Squalius cephalus, ju ben vorigen. Am 6. Mai ericienen die Rafen, Chondrostoma nasus, und am 9. Mai ftellte fich ber Flugbarich, Perca fluviatilis, in icongefarbten Exemplaren ein. Auch der Raulbarich, Cottus gobio, ericien und am 12. Mai geigte fich ber Greffling, Gobio fluviatilis. Am 13. Mai mar Stillftand im Bug eingetreten, aber am 14. Mai fam eine größere Menge Rotaugen, die aufwärts zogen. Am 15. Mai ftellten fich Brachfen, Abramis Brama, und Barben, Barbus barbus, ein. Am 17. Mai war der Zug ftärker und waren Brachfen und Barben vorwiegend in starken Exemplaren. Am 24. Mai war bei 0° C. wieber Stillftand im Zuge eingetreten, am 27. Mai ging ber Bug wieber ftarter, boch fehlte bie rechte Luft gum Springen. Es famen jest noch hingu ber Bafel, Squalius leuciscus, die Schleie, Tinca vulgaris, ber Becht, Esox lucius, hat abgelaicht und ist jeht so schen wie das Wilb im Balbe. Er läßt den Fischer nicht an fich herankommen. Bon ben eingesetten Spiegelkarpfen, Cyprinus carpio, wird hie und ba noch einer gefangen, ber aber feine Freiheit wieder erhalt. Für die Nalbrut find immer noch keine Aalleitern angebracht, wodurch viele zugrunde gehen. Am 27. Mai war ber Bug etwas ftarter und waren vorwiegend Gründlinge und Brachfen im Bag. Um 1. Juni fprangen die Fifche recht vergnügt und am 2. Juni tamen große Barben, die voller Laich waren.

Bor dem Laichen halten sich die Fische gern in schäumendem Wasser auf, deshalb gehen sie gern vor die Nadelwehre und lassen sich schauteln und wiegen, sie sind dabei sehr träge und lassen sich seicht mit der Hand ergreisen, was ich früher auch schon bei der Forelle, Trutta fario, im Odenwald ausgeführt habe. Auch der Hecht ist vor dem Laichen sehr träge und läßt sich sangen. Am 17. Juni hat der Wanderzug sein Ende erreicht.

V. Ein durch Wasser entzündetes und im Vasser brennendes Signallicht.

Von ber Firma Wilh. Richers, Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Hamburg, Stubbenkuk 37, ist, wie Hasenweister F. Duge (Gesstemünde) im Junihest 1905 ber Mitteilungen des Deutschen Seesischereivereins schreibt, seit einiger Zeit ein Fabrikat der Londoner Waterlight Company in Deutschland eingeführt, das die Ausmerksamkeit der Fischereikeise in hohem Maße verdient. Es handelt sich um einen einsachen, billigen Apparat, der ohne weitere Manipulationen ins Wasser geworsen ein helles Licht von zirka 300 Kerzenstärken für die Dauer einer Stunde erzeugt. Der Apparat besteht aus einer zylindrischen Blechdose mit nur 25 cm Länge und 12 cm Durchmesser, ist also überall an Boot und im Boot leicht unterzubringen. Im Innern des Blechzylinders, der am unteren Ende beschwert ist, so daß er wie eine Bose im Wasser steht, besinden sich Chemikalien (ihre Zusammensehung ist Geheimnis der Fabrikanten), die, sodald Wasser zutritt, Gas entwickeln, das sich entzündet. Weder Wind noch Wasser löschen die Flammen aus. Nach der Angabe der Fabrikanten ist eine Explosionsgesahr gänzlich ausgeschlossen und kann der Apparat ohne Schaden der heißesten Flamme ausgesehr werden. Genso kann er, unbeschadet seiner Gebrauchssähigkeit, Frost vertragen oder im Wasser liegen. Sine Anzahl englischer Autoritäten sprechen sich außerordentlich

gunftig über bie mit bem Apparat angeftellten Berfuche aus. Go murbe gum Beispiel bei einem Berfuch mit einem Dampfer über bas Licht hinweg gefahren, bas, von ber Schraube gefaßt und unter Baffer gefchleubert, nach feinem Auftauchen ungeftort weiter brannte. Un ber Unterweser wurde ber Apparat zunächst von einer Kommission des Seeamts probiert und bemahrte fich fehr gut. Mit einem Rettungsring burch eine etwa 5 m lange Leine verbunden, warf man ben Apparat vom Fischbampfer "Schütting" aus über Bord. Rach 30 Sekunden entgundete fich bie Flamme und brannte hell, girta 3 km fichtbar, eima eine Stunde. Reichskommiffar, Konteradmiral Thiele, und die übrigen Teilnehmer fprachen fich fehr anerkennenb über das Licht aus und bezeichneten es als das Befte, das fie bisher gesehen hatten. wurde bei biefer Gelegenheit mitgeteilt, bag ber Board of Trade bas Licht für Rettunaszwede bereits auf allen englischen Bassagierbampfern eingeführt habe. Die im Geeftemunber Fischereihafen vorgenommene Brobe übergeugte alle Anwesenden bavon, daß ber Apparat aang tabellos funktionierte und an Bord ber Fischerfahrzeuge vorzügliche Dienste, namentlich bei ber Rettung Berunglüdter, leiften tonne. Da ber Breis von 6.50 Mt. für einen folden Apparat febr magig ift, fo murben von verichiebenen Reebereien fofort 51 Stud beftellt, um fie auf ben Fischdampfern zu probieren. Jedes kleine Fahrzeug und Boot ift wohl imftande, biefe Ausgabe zu machen und hat damit für Rettungen bei Racht und manche andere Zwecke ein borgugliches hilfsmittel an Borb. In ber Fischerei tommen, abgesehen von Rettungen, fo manche Falle bor, in benen man einen beftimmten Ort, ben man bei Nacht gu verlaffen gezwungen wirb, bezeichnen möchte, um ihn im Auge gu behalten, gum Beispiel wenn man ausgesette Rete stippen muß ober diese aus irgend einer Beranlassung zeitweilig verläßt. Manchesmal hängt von einer Beleuchtung außenbords das Gelingen ber Bergung wertvoller Rege ab, die in ber Duntelheit nicht klariert werben konnen, woburch Schaben von Taufenben entstehen, die bei guter Beleuchtung eventuell vermieden werden können. Gin außenbords in einiger Entfernung vom Schiff brennenbes Waterlight tann biefen 3med erfullen. — Auch als Notfignal für fleine Fahrzeuge und Boote ift der Apparat ausgezeichnet, besonders in Fallen, in benen man nicht imftanbe ift, ein anberes Licht ober Feuer anzugunden. Bon gang herborragenber Bebeutung ift ber Apparat bei Rettungen. Alle abnlichen Borrichtungen, bie bagu bienen, bie Ungludftelle bei Racht gu fenngeichnen und bem Berungludten ben Ort gu zeigen, wo die Rettungsboje ichwimmt, waren für fleine Fahrzeuge meistens gu groß und unbequem anzubringen, bor allem aber auch fehr teuer. Bei Ungludsfällen mahrend ber Nacht werben ohne ein Licht bie über Bord geworfenen Rettungsgürtel fast nie wiedergefunden, auch wenn bas Schiff fich feiner Ansicht nach bis gum Tagwerben an ber Unfallftelle halt. Dies ift ein Beichen, bag man bie Unfallftelle nicht wieber gefunden hat. Das Burudtehren an einen bestimmten unbezeichneten Buntt ift bei Nacht und ichlechtem Better febr ichwer und nur ein Zufall, wenn es gelingt, ihn wieder zu erreichen. Allen biefen bedeutsamen Miß= ftanben begegnet man nach Möglichfeit burch Benugung eines mit ber Rettungsboje werbunbenen Waterlights.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Fischsterben. Wie im Borjahre, so häusen sich auch heuer mit dem Eintritt großer Hiße, welche die Vermehrung und Wirkung fäulnissähiger Substanzen begünstigt und dadurch den Sauerstosssehalt des Wassers start reduziert, die Meldungen von größeren Fischssterben in allen Gauen Deutschlands in erschreckender Beise. Sie bilden eine ernste Mahnung an alle zuständigen Behörden, mit allen Mitteln eine Lösung der Abwasserfrage zu erstreben und zu fördern. Wir können hier nur einige der und zugegangenen Meldungen wiedergeben. In Lössen dei Mersedurg führte die Lupe in den ersten Julitagen eine große Anzahl versendeter Fische, oder auch solche, die dem Verenden nahe waren und mühsam nach Luft schnappten, mit sich. — Am 8. Juli trieden viele tote Fische, welche durch Fabrikabwasser in Tullau vergiftet zu sein scheinen, den Kocher herab. — Das "Schweinfurter Tagblatt" meldet vom 11. Juli: Infolge der Wiesenwässerung in den vorderen Rhöndörfern ist der Stand der Saale ein so niedriger und das Wasser so warm geworden, daß wieder wie vor einigen

Jahren die Fische maffenhaft fterben. Unterhalb der "Buften Mühle" wurden bereits mehr als 50 Bentner tote Fische aus bem feichten Baffer geholt und vergraben. - Aus Biechtach wird berichtet: Infolge ber großen Site und burch bie vielen Stauwerke ift im Mittelteil bes Schwarzen Regens ein großes Fischsterben ausgebrochen. Korbweise fammeln bie Bewohner die Fische. Das Bezirksamt warnt amtlich vor dem Genuß dieser Fische. — In der Bils wurden am 11. Juli Taufende von toten Fifchen, große und fleine, Rarpfen, Barben und Sechte, an ber Oberfläche des Waffers ichwimmend aufgefunden. — Um 13. Juli fand in ber Nibba ein großes Fijchfterben ftatt. Biele Bentner Fifche fanben ihren Tob infolge einer Rarbolbeimischung bes Baffers, welche von ben Fabriten ber oberen Ribba herrührte, bie ihre Rarbolftuffigfeiten abends borber in die Ribba abgelaffen haben mußten. Auf ftundenweit roch bas Baffer noch nach Rarbol; bie Fifche fonnten nicht entrinnen. - Daffenhaft trieben am Dienstag, ben 11. Juli, bei Sochst wieber tote Fische im Main. Es find oberhalb Sochst wieder giftige Abwäffer in ben Fluß geleitet worden. — Der "hamburgifche Korrespondent" melbet aus Wilfter vom 13. Juli: Gin großes Fiichsterben hat in biefen Tagen ben gangen Fifchbeftand bes großen Rirchhofgrabens vernichtet. Durch bie anhaltenbe Bibe murbe bas Baffer faul, fo bag, ba fein Buflug vorhanden ift, die Fifche eingingen. Bu Taufenben trieben die toten Tiere auf bem Baffer. - Gin großes Fischfterben wurde am 15. Juli bei Bandsbed in ber Banbfe und im Muhlenteiche beobachtet. Man vermutet, bag bie Abwässer von Fabriten das Wasser und die Fische vergiftet haben. — Das "Brager Tagblatt" schreibt aus Bilfen vom 15. Juli: Infolge der anhaltenden hohen Baffertemperatur find in letter Zeit gahlreiche Fische, namentlich im Rabbufafluß, verendet. Die umgeftanbenen Fifche bebeden jum großen Teile bie Bafferoberfläche. - Aus Rreugnach ichreibt man vom 18. Juli: Seit etwa vier Bochen ift bas Baffer bes Ellerbachs, eines fehr fifchreichen Baches, ber hauptsächlich Forellen in fich birgt, wieberholt vergiftet worben, fo bag Taufende zwei- und breijähriger Fische tot am Rande lagen. Geftern trat wieder eine folche Bergiftung ein, ber über 10 000 Fifche jum Opfer fielen. Jest ift eine Untersuchung ein= Das Donaubett ift burch bie anhaltende Site zwischen Mähringen und Tuttlingen vollständig eingetrocknet. Rings um den Berfiderungstrichter brängt sich bas gefamte Tierleben gufammen: Fifche, Bafferlarben, Bafferinfelten, Schlammichneden 2c. im Rampfe um Leben und Tob. In großen Massen, zu vielen Tausenben, ichwimmen bie Fische auf ber immer geringer werbenben Bafferfläche bin und ber. Größere Fifche gieben aufwarts, fonellen fich manchmal mehrere Ruglangen vorwärts; vergebens, auch für fie gibt es feine Rettung mehr. Gine größere Ungahl von Fischen flüchtet fich mit bem letten Baffer in ben Berfiderungstrichter. Nach turger Beit find die letten Bafferrefte verschwunden und ben raich trodnenden Boden bebedt, eng jufammengebrängt, ein Berg von Fijchleichen.

Große Fische. Gin Riesenstör wurde am 14. Juli bei Breslau oberhalb ber Wilhelmsbrücke von dem Fischermeister Kasper gefangen. Der Fisch hatte eine Länge von $2,87\,$ m und ein Gewicht von $2^1/_2$ Zentnern.

Perlenfischerei im Vogtlande. Bei ber K. Oberforstmelster ei zu Auersbach als Aufsichtsbehörbe für die Logtländische Perlenfischerei wurde festgestellt, daß im Borsjahre 72 Perlen (barunter 16 gangs und 36 halbhelle) gefunden worden sind, die einen Schätzungswert von zirka 550 Mt. besaßen.

Norwegens Joll für Fischnetze. Das zu Christiania tagende Storting besichloß, den Zoll für Fischnetze auf 16 Dere für das Kilogramm festzuseten; der bisherige vorläufige Satz betrug 23 Dere.

Auslegen von Fischkästen in der Elbe bei Samburg zur Festftellung der Schädigung durch die Sielausstüffe. Gine Kommission, bestehend aus zwei Hamburger Hygienitern, dem Hamburgischen Fischereisachverständigen, drei Borstandsmitgliedern des Fischereivereins Hamburg und vier praktischen Elbsischern, unternahm kürzlich mit der Staatsbarkasse "Guffth" eine Fahrt nach der Oberelbe dis Moorwärder, um geeignete Pläge zur Auslegung von Fischkästen aussindig zu machen. Die Kästen, eine beträchtliche Zahl, sollen an verschiedenen Stellen ausgesetzt werden, und zwar am Südufer der Elbe, wo die Sielausssuffe nicht einwirken können, und am nördlichen, wo die angebliche "Bersenchung" vorhanden ist; ferner sollen Kästen liegen oberhalb der Schöpfstelle der Kaltenhose und unterhald Schulan, in welchen Flußteiten Wasser stießt, das im Sinne der Fischer "rein" ist. Zu geeigneter Zeit sollen dann in die Kästen möglichst alle Arten Elbsische (natürlich in gesundem Zustande), auch die empfindlichsten, gesetzt werden. Durch sachverständige Personen sollen dann die Fische täglich kontrolliert werden, um den Einsluß des Eldwassers auf ihre Lebensfähigkeit festzustellen. Die Versuche sollen bereits in nächster Zeit ausgeführt werden. Auf die Ergebnisse werden alle beteiligten Kreise gespannt sein.

Die Deutsche Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger hielt bie 39. Generalberfammlung Enbe Mai in Emben ab. Die Bahl ber Begirtsvereine betragt jest 63, Rettungsftationen gibt es jest 124 gegen 122 im Borjahre, 78 an ber Oftjee und 46 an ber Norbiee. Dieje Rettungsftationen find 1904 fiebzehnmal mit Gifolg tatig gewefen und haben 80 Berfonen gerettet. Die Gefamtgahl aller von ber Gefellichaft bisher geretteten Berfonen beträgt 3185. Die Ginnahme belief fich im Berichtsjahre auf 339 357 Mt. gegen 287 155 Mt. im Borjahre. Die Sahresbeitrage murben bon 55 339 Mitgliebern aufgebracht und betrugen 147 780 Mf. gegen 148 065 Mf. von 52 683 Mitgliedern im Borjahre. Die außerordentlichen Beiträge betrugen 109 106 Mf. (60 170 Mf.). Dabon lieferten bie Sammelichiffchen 18 924 Mt. (19 216 Mt.). Die Bejamtausgabe belief fich auf 289 223 Mf. (242 052 Mt.). Bu ben bisherigen elf Stiftungen ber Gesellschaft ift im legten Jahre wieber ein Kapital von 30 000 Mt. hinzugefommen, bas gur Begrundung ber neuen Doppelstation Marnemunde-Dit verwandt wurde. Mus ber Laeif Stiftung murben für 219 auf hoher See gerettete Menichenleben Prämien in Sohe von 3143 Mt. verteilt, fo bag einschließlich ber 80 Rettungen burch bie Stationen im gangen 299 Rettungen mit 7331 Mt. belohnt murben.

Auffindung neuer Laichplätze des Aals. Nach einer Mitteilung der dänischen Zetung "Bortland" vom 4. Juli 1905 hat, laut einer Telegrammmeldung des Mitgliedes der Internationalen Kommission für Meeressorschung, Dr. phil. Johannes Betersen in Kovenhagen, fürzlich Dr. Johannes Schmidt von Bord des Forschungsschiffes "Thor" aus auf der Fahrt im Atlantischen Dzean vor den Färören und nordwestlich von Großebritannien bei den zu diesem Zweck angestellten Fangversuchen Aalarven (Leptocephalus brevirostris) gesunden und zwar in solcher Menge, daß auf einen Zug gegen 70 Stück im Netze enthalten waren. — Wir haben bereits im September 1904 berichtet, daß der gleiche Forscher zwischen Island und den Färören Aalbrut vorfand. Es erscheint daher sicher, daß hier Laichplätze des Aals vorhanden sind.

Rursus für Meeresforschung in Bergen 1903. In der Zeit vom 8. August dis 14. Oktoder 1905 sindet der diesjährige Kursus für Meeresforschung im Museumsinstitut für Meeressunde zu Bergen in Norwegen statt. Der Unterricht wird bestehen teils in Vorlesungen, praktischen Uedungskursen und Anleitung zu Arbeiten im Labosratorium, teils in der Anwendung von Geräten und Instrumenten det Gelegenheit von Exstursionen. Für einen Arbeitsplatz bezahlt jeder Teilnehmer 75 Kronen (1 norwegische Krone = 1.12 Mt.). Wir verweisen auch auf unsere Mitteilung in Rc. 1 pro 1905.

Arbeiterschuts in den Betrieben der Fischverarbeitung. Der preußische Handelsminister hat die Gewerbeaufschtsbeamten angewiesen, auf die Berhütung von Gesundsheitsschädigungen bei Arbeiterinnen in den Betrieben der Fischverarbeitung zu achten. Es ist darüber geklagt worden, daß Arbeiterinnen in diesen Betrieben durch Naswerden bei der Arbeit gesundheitlich gefährdet werden. Infolgedessen macht der Handelsminister auf Maßnahmen aufswersjam, wodurch diesen lebelständen in den Betrieben entgegengetreten werden kann und weist die Gewerbeaufsichtsbeamten an, auf die Durchführung geeigneter Schubmaßregeln zu dringen.

Patentbericht, mitgeteilt vom Batentanwalt Dr. Fritz Fuchs, dipsomierter Chemiter und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1.

Deutsches Reich. Gebrauchsmuster: Rlasse 45 h. 254 284. Aquariumheizapparat, bestehend aus einem mittels Spirituslampe zu erwärmenden Gefäße, dessen durch besondere

Röhren vergrößerter Heizraum burch einen Deckel wasserbicht abgeschlossen ist. — Johann Sauer, Karlsruhe i. B.

Ungarn. Einspruchsfrist bis 24. August 1905. F. 1498. Joseph Friedrich, K. und K. Hofrat in Mariabrunn. — Berfahren und Borrichtung zur Bereicherung des Wassers mit Luft beziehungsweise mit dem Sauersioff der Luft behufs Lebenderhaltung von Wassertieren. XV. d.

De sterreich. Patente: Klasse 450. Hercig Wiesenberg, Fabrikant in Sambor (Galizien). — Fischangel: Bestehend auß einer an ihren beiben Enden zugespitzen eventuell mit Wiberhaken versehenen Nadel, welche in ihrem mittleren Längsbrittel mit einer Vorrichstung zur Befestigung der Angelschnur versehen ist. — Pat.-Ar. 4504.

VII. Bereinsnachrichten.

Berband der Fischer an der Saale und deren Nebengemäffern.

Der Berband der Fischer an der Saale und deren Nebengewässern hielt am 29. April in Merseburg im Restaurant "Tivoli" unter dem Vorsitz des Obermeisters Albert Mundt aus Weißenfels seine Frühjahrsversammlung ab. Es waren Fischer u. a. aus Jena, Naumburg, Weißenfels, Merseburg, Halle, Lettin, Cönnern und der Umgegend dieser Orte erschienen. Seitens der Königslichen Regierung zu Merseburg wohnte den Verhandlungen Regierungsrat Thiele und seitens des Provinzialsischereivereins Dr. Kluge, Lektor an der Universität zu Halle, bei und beteiligten sich in wünschenswerter Weise an den geführten Debatten.

Fischermeister L. Großmann - Lettin beleuchtete in seinem Referate die Schäden, welche bei der jest gehandhabten Berpachtung der Eisnutung beobachtet worden sind. Die Bersammlung beschlöß, bei der Regierung zu Mersedung die Bitte auszusprechen, daß in Zukunst die Eisnutung nur an praktische Fischer verpachtet werde. Ueber das Schützen der Wehre sprach Obermeister G. Dorias-Mersedung. An einer Anzahl von Wehren an der Saale und Esster tadelte er, daß sie mit Eisenktäben beziehungsweise Eisenblech versehen seien, wodurch den Fischern mancherlei Schädigungen entstünden. Seine Vorschläge verdichteten sich zu dem Antrage, die Königliche Regierung zu bitten, daß sie das Schützen der Wehre mit Materialien aus Eisen verbiete und dasselbe nur mit Holz (Bretter oder Pfähle) gestatte.

Wie in früheren Jahren, so will auch heuer wieder der Provinzial-Fischereiverein einen zweitägigen Fortbildungskursus für Fischer in Halle einrichten, welcher vielleicht im Dezember stattsinden soll. Dr. Kluge-Halle gab ein Bild über die Ausgestaltung des Kursus und dat die Fischer um rege Beteiligung an demselben. Mühlenbesiger Jakobi-Wethau und Fischermeister Krause-Halle berichteten über die Anwendung des Schwettrichs, eines im Mühlgernne angebrachten Fischsangdapparates. Es sollen darüber Erhebungen angestellt werden, ob überall da, wo der Schwettrich im Gedrauch ist, auch die Berechtigung dazu besteht. Selbstverständlich muß die Abstandsweite der Holzstäbe und die Ausstellung dieses Fischsanzeuges den behördlichen Ansorderungen entsprechen. Die Königliche Regierung zu Merseburg hat auf eine Singabe bezüglich der Anwendung des Schwettrichs geantwortet, daß nicht die ganze Breite des Mühlgerinnes mit demselben zugestellt werden darf. Wenn Verdacht besteht, daß an bestimmten Stellen gegen diese Bestimmung (§ 20 des Fischereigesess) gesehlt wird, so müssen die Kischereigeberechtigten es sich angelegen sein lassen, die Sachverhältnisse zu ermitteln. Die Ortspolizeibehörden werden ihnen dabei behilslich sein. Die Zuwiderhandelnden müssen dann zur Bestrasung angezeigt werden.

Es wurden erneut Klagen über die unvorschriftsmäßige Vergitterung der Turbinen geführt und gesetzliche Vorschriften für die zweckmäßige, die Fischerei nicht schödigende Vergitterung gewünscht. Man wird dem Hinweise der Königlichen Regierung nachkommen und sich in dieser Angelegenheit an die Zentralstelle des Deutschen Fischereivereins in Berlin wenden. Diese Stelle ist vom Herrn Landwirtschaftsminister als Sachverständige bei der Beratung des neuen Fischereigesetzes zugezogen worden. Sie hat am ehesten Gelegenheit, dasur zu sorgen, daß entsprechende Bestimmungen in den neuen Entwurf ausgenommen werden, falls das noch nicht geschehen ist.

Ueber die Berunreinigung der Wethan durch Fabrikabwässer, welche durch den Steinbach zugeführt werden, berichtete Herr Jakobi-Wethan, der mit Genugtnung ansühren konnte, daß diese Mißstände gegen früher sich gemindert hätten. Es wurden bei Beratung dieses Gegenstandes von Dr. Kluge-Halle dankenswerte Winke über die Entnahme von Proben aus durch Fabrikabwässer verderbten Wasserläusen und deren Versendung an die Untersuchungsstellen gegeben. Laute Klage wurde über die Schädigungen geführt, welche der Fischerei zugefügt werden durch das massenhafte Halten von Enten 2c. auf Flüssen. Die Königliche Regierung zu Merseburg und die Gerzogliche Regierung zu Weiningen sollen gebeten werden, die Ortsverwaltungen zu veranlassen, östers die

einschlägigen Bestimmungen bes § 188, Teil I, Tit. 9 A. L.-R. ju veröffentlichen, wonach auf öffentlichen Gemaffern niemand jum Nachteile ber Fischereiberechtigten Enten halten barf. Bumiderhandelnde auf Bestrafung zu rechnen haben.

Nach der vom Fischermeister Rrause-Salle gegebenen Rassenübersicht schließt die Berbandstaffe mit einem Beftande von 147,29 Mt. ab. In ben engeren Borftand wurden wiedergemählt bie Herren Albert Mundt-Weißensels (Borsitzender), Knothe-Giebichenstein (Stellvertreter), E. Nöhering-Weißensels (Schriftsührer), Wentste-Jena (Stellvertreter) und Krause-Halle (Kassierer). Die mit begeisterten Hochrufen auf Se. Majestät den Kaiser eröffnete Versammlung wurde nach über Die vierstündigen Beratungen halb 6 Uhr abends geschlossen.

Kischereiverein für die Proving Posen.

Dem uns vorliegenden Jahresbericht für das neunte Bereinsjahr, umfassend den Zeitraum vom 1. April 1904 bis 31. März 1905, entnehmen wir nachfolgende Daten: Der Berein zählt gegenwärtig: 1 Ehrenvorsitzenden, 7 Ehrenmitglieder, 60 korporative, 351 persönliche, 70 außersorbentliche, in Summa somit 489 Mitglieder.

Die Gemäfferuntersuchungen innerhalb ber Broving Bofen durch ben Schriftführer beschränkten

Die Vervalgerunterzuchungen innerhalb der Provinz Polen durch den Schritzuper velgranten sich im vergangenen Bereinsjahre auf die im Sommer 1904 aufgesihrte Untersuchung von 16 Seen. Die Untersuchung erfolgte im Auftrage des Landwirtschaftsministeriums und hatte den Zweck, die früher bestandenen Schonreviere in jenen Seen wieder einzurichten. Die Tätigkeit des Bereinsssischweisers war auch im vergangenen Jahre eine recht umsangreiche.

Resultate der Brutausssengen. Die Berichte von den eingerichteten Lachsseobachtungsstationen innerhalb der Provinz Posen für das Jahr 1904 über das Vorkommen und den Fang des Lachses im Warthegebiete lauten nicht ungünstig In der Küddow sind im ganzen Kranze mit Westweisen. Ungünstiger lagen im Fahre 1904 die Verhöftnisse hei der Vorkendorf an der Grenze mit Befipreußen. Ungunftiger lagen im Jahre 1904 die Berhaltniffe bei ber Lachsfangstation Brahnau an der Unterbrahe hinfichtlich der Beichsellachse. Es find dort nur 5 Lachse gefangen worden. Für die Brutperiode 1904/1905 hat der Deutsche Fischereiverein dem posen'schen Provinzialverein 120 000 Lachseier überwiesen. Die günstigen Berichte aus den Borjahren hinsichtlich des Gedeihens des Karpfens in den öffentlichen Wildgewäffern der Proving Bosen find diesmal noch zu erweitern. Der Karpfen in den öffenklichen Wildgewählern der Prodinz Polen innd diesmal noch zu erweitern. Wer Karpfen gewinnt in den öffenklichen Flüssen immer mehr an Bedeutung. Mit der Bachsorelle hat der Berein fortgeseth Einbürgerungsversuche in der Paklit im Kreise Meserit gemacht. Nun ist die Wisse mit Ersolg gekrönt worden, denn aus der Paklit sind jeht tischreise Bachsorellen mit der Angel gefangen worden. Mit Ersolg gekrönt sind nunmehr auch die Einbürgerungsversuche in den Forellenbächen des Kreises Filehne und bei Nadolnik (Wronke). Einzelne Exemplare der Regenbogenforelle sind in der Warthe gesangen worden; und in den Bächen des Schildberger Höhenzuges sind auch Sehlinge des Bachsaiblings in einem Jahre um die dreisache Länge gewachsen. Aalbrut und Aalseylinge haben sich gut entwickelt. Im Jahre 1904 ist ein Ausstelle von Aalbrut in den Aalleitern an der Obra an keiner Stelle beodachtet worden. Die Schleie hat sich gut entwickelt. Der Zander zeigte gute Fortkommen. Befruchtete Zandereier hat der Berein bezogen, es sind aber teine Fische ausgekommen. Die vom Bereine herausgegebene Fischereikarte der Provinz Posen ist bisher in rund 175

Eremplaren abgegeben worden. — Die Fischbandmaße waren ausgebraucht und sind neue angegeschafft worden, welchen auf der Rückseite, korrespondierend mit den Maßen für die Fische, ein Metermaß mit Zenti- und Millimeter-Einteilung aufgedruckt ift, so daß diese Fischbandmaße nach

Pedürfnis auch zu anderen Abmessunern verwendet werden können.

Prämien. Für erlegte Fischottern wurden 445 Mt., für erlegte Reiher 118 Mt. und für zur Anzeige gebrachte Fischereikontraventionen 162,25 Mt. gezahlt. Ferner wurden als Prämien such für fischottereisen verlieben. — Die Bibliothet des Vereins ist außer durch die Fischereikolikungen 2000 Miller der Verlieben verlieben.

Beitungen burch einen Zugang bon 22 Berten vergrößert worben. Brutaussegungen. Ueber bie im Jahre 1904 erfolgten Brutaussegungen zwecks hebung ber Fischucht in den össentlichen Gewässern gibt die nachfolgende Aufzählung Auskunft. Es wurden ausgeseigt: Meerforellenbrut 33 427 Stück, Bachforellenbrut 35 000 Stück, Regenbogenforellenbrut 20 000 Stück, Bachfaiblingsbrut 40 000 Stück, Maränenbrut a) große (Madie) 10 000 Stück, die ine 15 000 Stück, Ausbrut 45 000 Stück, Jandereier 60 000 Stück, Forellensetzlinge 2400 Stück, Karpsensetzlinge a) einsömmrige 4000 Stück, dipplication of Stück, dipplicati (einheimische) 11 000 Stud.

Im Jahre 1904 ist für 83 Mitglieber die Lieferung von Fischbrut beziehungsweise Setzischen vermittelt worden. — Die Jahresrechnung für 1904 weist auf: Einnahmen 16 590.90 Mt., Ausgaben 15 485 83 Mt., somit Kassenbestand Ende 1904: Mt. 1105.07 Mt.

Rreisfischereiverein für Schwaben und Neuburg.

Dem Jahresbericht pro 1904 entnehmen wir nachsolgende, auch weitere Kreise interessierende Mitteilungen. Der Berein bestand Ende bes Sahres 1904 aus 449 unmittelbaren Mitgliebern; ferner aus acht Begirtsvereinen mit 459 Mitgliedern. Die Gefamtgabl ber ichwäbischen Fischerei=

ferner aus acht Bezirksvereinen mit 459 Mitgliedern. Die Gefamtzahl der schwädischen Fischereivereinsmitglieder beträgt sonach 909.

An die Mitglieder und Vereine wurden zur Besetzung der Forellenbäche abgegeben 95 000 angebrütete Forelleneier und 77 500 Stück Forellenbrut. Die Abgabe ersolgte zum größten Teile zu ermäßigten Preisen oder unentgeltlich. Zur weiteren Aufzucht zu Fährlingen wurden 23 000 Stück Forellenbrut in die Aufzuchtsgräben des Bereins eingesetzt. Ferner wurden 300 Bachjaib-lingsjährlinge an Bereinsmitglieder abgegeben. Die Aufzucht der in der Bereinsanstalt gewonnenen Regenbogensorellenbrut hat zu sehr günstigen Resultaten geführt. Die Fischen wurden an Interessenten abgegeben Aus öffentlichen Mitteln kamen 675 Regenbogensorellen in den Jupstüssen der Schmutter und in der Busam, 625 Bachsorellen und 300 Aeschen in der oberen Wertach und eine Anzahl Veschen im Lech zur Aussetzung.

1904 wurde mit der Einrichtung der neuen Fischbruthalse in dem von der Stadtgemeinde Mussehurg pachtweise übernommenen ebemaligen Rollhäuschen vor dem roten Tore begonnen. An

Augsburg pachtweise übernommenen ehemaligen Zollhäuschen vor dem roten Tore begonnen. An die Bruthalle schließt sich ein hübscher, großer Kaum, welcher der Ausstellung einer Sammlung von Präparaten, Modellen und sonstigen auf die Fischerei und insbesondere Fischzucht Bezug habenden Gegenständen zu dienen hat und an diesen der Wohnraum für den Ausseher an. An bas Bruthaus grenzen die Aufzuchtsteiche und Aufzuchtsgräben. Die neue Brutanftalt tonnte be-

reits im Oftober in Betrieb genommen werden.

An Prämien wurden ausbezahlt: für 37 erlegte Fischottern 185 Mt., für 60 erlegte Fischottern 120 Mt., Anzeigen von Fischereifreveln 142 Mt., in Summa 447 Mt.
Die XIV. Wanderversammlung des Kreisvereins sand am 9. Ottober 1904 in Immenstadt statt. Dieselbe war gut besucht. Es wurden Vorträge gehalten von Hern Prof. Dr. Hosery München, über die Frage: "Was tann die Industrie zur Beseitigung und Klärung ihrer Abwässer zum Zweke der Reinhaltung unserer Fischereigewässer tun?", von Herrn Landeskischereisonsulenten Dr. Surbeck-München, "über Genossenschaftswesen um Fischereibetriebe" und von Herrn Baron von Lochner-Lindau "über Seenbewirtschaftung".

Das Staatsministerium des Innern hat dem Kreisverein zu den Kosten der Errichtung der neuen Fischzuchtanstalt einen Zuschuß von 500 Mt. bewilligt. Der Landrat für Schwaben und Neuburg hat auch im Jahre 1904 den Jahresbeitrag für den Kreissischereiverein auf 1000 Mt.

festgesest. Die Rechnung des Jahres 1904 schließt ab mit 6208.81 Mf. Einnahmen und 6391.54 Mf. Ausgaben.

Fischereiverein für die Provinz Sachsen, das Herzogtum Anhalt und angrenzende Staaten.

Der Fischereiverein für die Provinz Sachsen, das Herzogtum Anhalt und angrenzende Staaten hält am 9. September ds. Is. in Quedlindurg a. H. jeine Generalversammlung ab. Ein Lokalkomitee hat bereits mit den Borarbeiten begonnen für Unterbringung in Hotels, Besichtigung Vokalkomitee hat bereits mit den Vorarbeiten begonnen sür Unterbringung in Hotels, Besichtigung von Quedlindurg und Ausssügen nach Alexisdad zc. Zu den sischereilichen Beratungen selbst sind eine ganze Keihe Themata schon angemeldet. So wird u. a. berichtet werden über "Die Fischerei in der Bode", "Geschichtliches von der Quedlindurger Fischerei", "Beiträge zum Geschäftlichen der Fischereitage 1905 in Altona", "Die Schädigung der Fischerei durch Fabriksabwässer", "Die Prämien der Fischereiwereine sür Tötung von Fischeinden", "Die Auszucht des Speisekrehses", "Neber das Wintern und den Transport der Besatkarpsen", "Die diesjährige Elbstrombereisung", "Die Fischereiausstellungen in München und Altona 1905" zc. Wie immer, sindet nach jedem Vortrag freie Diekussingen sitält, an der auch Nichtmitzlieder des Vereins teilnehmen können, wie denn überhaupt alle Freunde der Fischerei und Fischzucht bei den jedesmal von den Spissen der Verwaltungs- und Lokalbehörden besuchten Generalversammlungen des Vereins willsommen sind. tommen find.

VIII. Personalnotizen.

Se. Majestät der Raiser hat dem bisherigen Direktor der Kaiserlichen Fischzuchtanstalt bei Guningen im Elfaß, herrn Detonomierat Saad, bei feinem Ausicheiben aus bem Staatsbienfte, in Anerkennung ber 35 jährigen erfolgreichen Tätigkeit ben Rönigl. Rronenorben III. Rlaffe verliehen.

IX. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Berlin, 22. Juli. Die allgemein mäßigen Bufuhren waren nur am Dienstag reichlicher, das Geschäft durchweg ziemlich rege. Preise am Montag niedriger, befriedigten schon am Dienstag allgemein, waren an diesem Tage aber für Aale ziemlich gedrückt und am Sonnabend recht hoch.

Fifche (per Pfund)	lebende f	frisch, in Eis	#ifche	geräucherte	18
Sechte, flein	118—20	77—95	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	500
Banber, mittel		62-95	Ruff. Lachs		-
Bariche	84-95-92	48 - 56 - 51	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	300 - 500
Rarpfen	_		do. mittelgr	" Rifte	100 - 200
Raraufden	76-91	_	Budlinge, Rieler	Wall	200 - 500
Schleie	90 106-101	52 - 72	Doriche	" Rifte	300400
Bleie	50	33	Schellfisch	" "	400 - 600
Bunte Fische	40-74	27-47	Nale, große	" Pfund	100 - 130
Male, groß	124—131	122 - 115	Stör	" "	200
	_	71-100-91	Heringe	"100 Stat.	700—1000

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. Juli 1905.

Karpfen unverändert. — Die Zufuhr in Schleien ist eine mäßigere, und macht sich besonders in letterer Zeit ein Anziehen der Preise bemerkbar.

Juli	Rarpfen:	Mart	Juli	Schleie:	Mark
	lebend, unsortiert		15.	lebend, unsortiert	. 85—91
	lebend, unsortiert			tot	
8.	tot	 38-56		lebend, unsortiert	
	lebend, unsortiert			lebend, unsortiert	
11.	tot	 71-86		tot	
11.	tot	 46 - 53		lebend, unsortiert	
	lebend, unsortiert			tot, flein	
	lebend, unsortiert			lebend, unsortiert	
13.	tot	 56		tot	
	lebend, unsortiert			tot	
14,	tot	 4000			

Bereits 125 000 Exemplare verkauft

Weltall und Menschheit

Herausgegeben von Hans Kraemer in Verbindung mit hervorragenden Fachautoritäten

Diese monumentale Darstellung der Beziehungen des Menschengeschlechts zum Weltall und seinen Kräften von der Vorzeit bis zur Gegenwart, die erste grossangelegte

Kulturgeschichte auf naturwissenschaftlicher Grundlage

deren Aufgabe es ist, die Erforschung und Verwertung der Naturkräfte im Laufe der Jahrtausende — unter besonderer Berücksichtigung des Entwickelungsganges der Technik von ihren ersten Anfängen bis zur modernen Grossindustrie — zu schildern,

liegt nunmehr in 5 Bänden abgeschlossen vor. HAUPT-ABSCHNITTE:

Einführung des Herausgebers – Erforschung der Erdrinde – Erdrinde und Menschheit – Erdphysik – Entstehung und Entwicklung des Menschengeschlechts – Entwicklung der Pflan enwelt – Entwicklung der Tierwelt – Die Erforschung des Weitalls – Die Erforschung der Erdoberfläche – Die Erforschung des Meeres – Die Gestalt, Grösse und Dichte der Erde – Die Anfänge der Technik – Die Anfänge der Kunst – Erforschung und Verwertung der Naturkräfte – Die Entwicklung des Verkehrswesens unter dem Einfluss der Erschliessung der Naturkräfte – Verwertung der Naturkräfte in Haus und Familie – Die Schwierigkeiten der wissenschatlichen Beobachtungen – Der Einfluss der Kultur auf die Gesundheit des Menschen – Schlusswort des Herausgebers

2378 Seiten Text, über 2000 schwarze und bunte Illustrationen, 200 Beilagen und Extrabeigaben in neuem System der Darstellung
Der lichtvollen, formvollendeten Darstellung des gewaltigen Stoffes verdankt das Werk nicht nur
den beispiellosen Erfolg, sondern auch die einstimmige Anerkennung der berufensten Beurteiler des In- und
Auslandes, die darin übereinstimmen, dass hier

das bedeutsamste und wertvollste Werk der Gegenwart

aut populär-wissenschaftlichen Gebieten vorliegt.

A SEC MISSISSE

Zu beziehen durch jede Buchhandlung In 5 Original-Prachtbänden geb. à 16 Mark Auch gegen bequeme Teitzahlungen Berlin W. 57.

Deutsches Verlagshaus Bong & Co.

Ein tüchtiger

Filchmeister,

welcher in der Teichwirtschaft — speziell Karpsenzucht — gründlich ersahren und seine Brauchbarkeit durch Zeugnisse nachzuweisen imstande ist, wird für den 1. Oktober er. gesucht.

Anmelbungen mit Lebenslauf und Gehaltsansprüchen sind an die Fürstlich Biedische Aentei zu Dierdorf bis zum 20. August er. zu richten.

Suche zum 1. Oftober einen in allen Zweigen ber rationellen Karpfen- und Schleienzucht bewanderten, mit guten Zeugnissen versehenen

Sischmeister.

Offerten sind zu richten an Fischzucht Göllschau 6. Sannau (Schlesien).

verheirateter Sishmeister,

tüchtig, ehrlich und zuberlässig, ber in Forellenzucht und -mast gründlich ersahren ist und alle borkommenden Arbeiten besorgt, zum 1. Oktober oder früher (freie Wohnung, Kartossel- und Gemiseland). Zeugnisse und Gehaltkansprüche, wenn möglich mit Photographie, einsenden an

Fischgut Hafel bei Suhl (Thüringer Bald).

Suche von gleich oder 15. September einen tüchtigen

Fildmeilter,

der in der Forellen-, Karpfen- und Schleienzucht, sowie in der Wildsischerei durchaus erfahren. Zuverlässigkeit und Ehrlichkeit Hauptbedingung. Zeugnisse nebst Gehaltsansprüchen sind zu richten an die

Königliche Domane Doliwen, per Marggrabowa, Oftpreußen.

Goldorfenbrut,

zirka 5 cm lang, hat einen größeren Posten ab-

S. Maaß, Berlinden, Renmarkt, Fischzucht.

Fildgut Oekonomie).

An einem Vororte Münchens, 15 Min. von der Bahn, ist ein schönes Haus mit großem Garten, 33 Tagwerk Aecker und Wiesen, alles um das Anwesen herum arrondiert, 3 Kühe, 1 Pferd, vielem Geslügel, hiervon zirta 15 Tagewerk Weiher, welche Quellwasser-Jusluß haben, sind reich besetzt mit Korellen, Karpsen und Schleien, eigene Karpsenschlagweiher u. Schleien sind reich mit Setzlingen besetzt. Eigene dreipferdige Wassertraft mit Getreidebruche und Knochenmehlmaschinen zum Füttern der Fischesist preiswert zu verkausen. Eignet sich auch vorzüglich für Gestügelzucht und wäre daher beste Kapitalanlage. Offerten unter H. K. Nr. 200 an die Exped. der "Allgem. Fischereisgeitung" erbeten.

Gebr. imprägn. Fischnetze,

4—6 u. 30 m, 29 mm Maschenweite, versendet zu 15 Mf. ab hier per 50 kg unter Nachnahme. — Brobe gratis.

J. de Beer, junior, Emden.

Fischgut Seewiese bei Gemünden (Bayern).

Salmonideneier und Brut =

von mindestens vierjährigen Mutterfischen. Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

Angefütterte

Regenbogenforellen

hat in bester Qualitat zu billigen Preisen ab-

J. Wölper,

Fischzuchtanstalt Bevensen, Brov. Hannover.

Besakkrebse,

8—10 cm lang, aus hiefigem Wasser, à Schock Mf. 2,50, bei größerer Absnahme billiger, empsiehlt

Ernst Mattdorff, Fischermeister,

Frankfurt a. Oder.

Boldkarpfen!

Zwei- und dreifömmerige Goldkarpfen zu kanfen gesucht.

Fürftlich Fürstenbergisches Jagdamt Donaueschingen (Baben).

Kandbuch der Fischkrankheiten

von

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer. Biolog. Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20% Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

NETZE

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit deschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Die Schillinger'sche Fischzuchtanstalt in Neufahrn 6. Freising bringt zum erstemmal die Zuchtprodukte der aus Amerika eingeführten

reinen Durpurforelle.

= Purpurforellen-Iährlinge per Stück 1 Mark. ===

100 000 Regenbogenjungfische,

4-6 cm lang und größer, hat preiswert abzugeben Forellenzuchtanstalt von With. Bieregge, Leinschebe bei Plettenberg i. W.

erhält jeder Besteller den von Paul Vogel herausgegebenen Führer durch die gesamte moderne Teichwirtschaftslehre. 6 Bogen 80. Emil Hübners Bautzen i. Sachs. Verlagshandlung.

Seftr rentable

Forellenzüchterei,

in vollem Betrieb, mit Mast- und Naturteichen, sofort ober später zu verpachten resp. zu verkausen. Zur Pacht zirta 5000 Mt. ersorderlich. Off unt. S. H. 167 an Saasenstein & Vogler A.-G., Samburg.

Forellenzuchtanstalt,

großartiges Wasser, mit Bruthaus und Villa; jährliche Einnahme 1000 Mt. sür freischwimmende Natursische; in unmittelbarer Nähe eines Luftkurortes (Felb für zirka 4 Stück Rindvieh), wird auf 5 oder 10 Jahre verpachset. — Bewerber wollen ihre Offerte unter M. M. an die Exped. ds. Bl. gefl. einsenden.

Für Herbst: und Frühjahrslieferung offeriert in altbekannter bester Qualität einund zweisommerige

Rarpfen,

Galizier und Lausitzer Raffe.

Fischzüchterei Ischorna b. Radeburg, Sa. Winckler.



Bur

Ausübung der Fischerei

ift eine zwedentsprechenbe Rleibung, ichnigenb gegen ichlimme Witterung, unerläklich.

Sch empfehle hierzu meine langit erprobte

Todenbekleidung u. zwar kompl. Kobenanzüge, Joppen, Wetter= mäntel, Pelerinen, Gamalchen etc.

und betone, bag nur felbstgefertigte Loben in meiner Schneiberei verarbeitet werben, was eine fichere Garantie fur reelle Bare bei billigftem Breife bietet.

Ueber meine wasserdichten Stoffe, die burch mich in Deutschland eingeführt wurden, fowie über mein Depot in

Lodenhüten und Touristenartikeln

findet fich Ausführliches im illuftrierten Breiscourant (gratis und franto).

Münchner Todenfabrik Joh. Gg. Fren.

Aelteste Lodenfabrik Deutschlands. 🖘

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart

Auf Gegenseitigkeit. Gegründet 1875. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

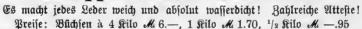
Lebens - Versicherung. Unfallund

Gesamtversicherungsstand über 620 000 Versicherungen. Monatl. Zugang ca. 6000 Mitglieder. Prospekte, Versicherungsbedingungen, Antragsformulare, sowie jede weitere Auskunft bereitwilligst und kostenfrei.



Seit 12 Jahren erprobt ift und bleibt das Befte und Billigfte

Koeppel's Juchten-Lederfett



Bu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Versand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Von 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, tedn.-dem. Jabrik, Pasing, Bagern.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Boologisches Institut der Tierärztlichen Sochicule München, Königinftraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), Munchen, Bergogipitalftrage 19. Bapier von ber München=Dachauer Aftiengefellichaft für Papierfabritation.

Siergu eine Beilage: Profpett über Die "Zeitschrift für Fischerei und beren Gilfsmiffenschaften". herausgegeben im Auftrage bes Deutschen Fischereivereins von Dr. B. Schiemenz und F. Fischer.

für ben Buchhandel zu beziehe burch Georg D. 2B. Callmen in Munchen, Fintenstraße.



Könis im Fischotterfang

ist Herr Wissenbach in Herborn, Herzogtum Nassau, welcher in nur 17 Jahren 200 Otter fing — in Rud. Weber's Ottereisen Nr. 126. New! Otter- und Lachsfallen (Universal-Fischfang), Fischreusen, Selbst-schüsse unter Wasser, Otterstangen etc. Illustrierte Preisliste über 150 verschiedene R. W.- Erfindungen gratis.

25 goldene Medaillen, 8 Staatspreise, Paris, Berlin, München, Wien.

älteste u. grösste Haynau i. Schles. Raubtierfalles-Fabrik

Telegrammadresse: Fallen-Weber. Kaiserl. Kgl. Oesterr. Hoffieferant



Regenbogenforellen 28adifaiblinge Badiforellen. Burpurforellen-Krz.

Jungfische und

Seklinge

in außergewöhnlich fraftiger Ware, hat billig abzugeben

S. Alhlers, Jefteburg, Rr. Sarburg a. d. Elbe.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Die Fischauchtanftalt von

Hanstedt tmer, Bez. Hamburg,

hat preiswert abzugeben 20,000 einjährige Setzlinge von Saibl., Bach- und Regenbogenforellen, sowie per Juni 50 000 angefütterte Saiblinge, 100 000 Regenbogen- und 50 000 Bachforellen, 4-6 cm lang.

UNGARISCHER

DOSEN-PAPRIKA Szegediner Ia, süss, garantiert echt, anerkannt vorzügliche Qualität. Eigene Fechsung, per Kilogramm um 5 Kronen. Versand unter Nachnahme, von 1 kg aufwärts postportofrei. Weitere Spezialitäten: Speck, ungar. Salami etc., billigst herechnet.

Versandgeschäft von allerlei Landesprodukten HAUPT A. RUDOLF,

Budapest (Ungarn) VII, Ovodagasse 22.

Fischnetzgarne

in Hanf und Lelnen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

> Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Schönau a. b. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speisefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bel Saarburg in Lothringen, Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, fische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft, Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dornholthaufen b. Stodum, Ar. Arnsberg i. 28. empfiehlt

beste Gier, Brut, San- und Speisefische ber Bach- und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings. Man verlange Breislifte.

dirnt angefütterte und darnt

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle liefert die

Forellengucht Gut Linde. Pernge bei Wiedeneft, Regb. Roln.

Die Filchzuchtaustalt Starubera

gibt ab: Eier, Brut und Iahrlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesatherehreit, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an bie Geschäftsftelle: Munden, Magburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896.

Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Beusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzüchterei und Korellen=Teichwirtschaft

in Norddentichland,

zirka 30 Hektar groß — großartige Wasserber-hältnisse — günstiges Absatzebiet — Teiche woll besetzt — Junitiges Ablüggebtet — Letahe woll besetzt — Findentar tadellos — sehr gute Wohnung — Pferdesial — Wagenremise — Bruthaus — gute Hälteranlagen — zu verpachten. Pachtpreis Mf. 40.— per Heftar und Jahr. — Kötiges Kapital 10 000 Mf.

Offerten unter P. L. 105 an die Erped.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink, Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Bh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Gebrauchte, in gutem Buftande befindliche

Nalhamen (Halrensen)

billigft abzugeben

C. Lisner & Cohne, Wefel (Niederrhein).

Gier, Brut und Seklinge

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblinge offeriert Die

Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Lengsdorf bei Bonn.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig. Sämtliche Fische

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

la Bachforellen-Jährlinge. 💳 Spezialität: Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

lper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allaemeine

1Teue Solge der Baner. Sischerei Seitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

aibt ab

Jum Serbst: Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Rarbfen und einfommerige Bander.

Garantie lebender Anfunft. Aquarienfische laut Breislifte. Breislifte tranto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachferelle, Bachsalbiling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



gratis and franke.

Nachf.

Jakob Wieland München. 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

■ Reichste Auswahl. ≡

In 25 Ausstellungen prämliert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

. Wasserhosen, Wasserstrumpfe, garant, wasserdicht

32 mal preisgekrönte Netze aller Art München Residenzstrasse 15.

Goldene Med. u. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes zu Berlin, auf Ausstellung Nürnberg 1904. Das Buch "Der Angelsport", 320 Folios, 1000 Illust., empf. von ersten Autoritäten. Man verlange detaillierten Prospekt.

Preis Mk. 6.50.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. La Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeitlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Direkter Import von rohren aus einem S

n Bambus-n Stück.

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Medlenburg, Farkstraße. Meneste Fisch= und Aalreuse, Flachfanger, vollst. a.verzinkt. Draht haft. n und Größer per Stüd.

D. R.-G -Musterschutz Nr. 172715. ca S Vielmals prämitert m. Med. 3 und Diplomen.

Sorten 5.00 p

eufen-

jich vor minder=

hille i

Nr. I Flachfäng., 150 cm and Länge, 35 cm hoch, à M 8 Rr. II., 150 cm Länge, 40cm hod, à M 10.00 besgl. Rr. III., 150 cm Länge, 50

cmhoch, à M12.00 desgl. infragen sange, 50 seiffangen schieder stelle Bathnhog Gradow i W. 200 desgl. infragen schieder schieder

Man achte auf Marfe Bictoria.

Fleischfuttermehl

Marte Victoria beftes Fiftfutter, birett ober indirett, für Foreiten, Karpfen 2c. Höhrenditer, für enthält Krotein, Kett, Phoshhorfaure, Kaft und wertwolfe Rährsalze. Besonders prä-pariert, Bersende 100 kg 30 Mt. ab Bersin geg. Nachnahme infl. Gebrauchsanweisung. Nachahmungen 111110612

Große Boften billiger. D. Sendemann, Berlin N 24.

Man achte auf Marte Bictoria.

für Personen aller Stände bis zu Mf. 20 tagdurch Bertretung, Bertrieb von Reuheiten, Maffenartitel, ichriftl. Arbeiten, Abreffenschreiben, Adreffennachweis, Fabritation von Gebrauchsartifeln, Handarbeiten häusl. Tätigfeit (auch für Damen) 2c., ohne Bortenntniffe, ohne Rapital. Räheres gegen 10 Bfg.-Rückporto von

J. Sonnenberg, Mainz.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Cimmelsborf, Mittelfranten.

Befte Gier, Brut und Seglinge aller Forellenarten.

Preiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Alle Arten Fischernetze,



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden. Staak- und

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Als Gutfängig prämiiert

wirden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899 II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Beusen.



D. B. M.-Sch.

Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Reusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst.

Illustr. Preisliste gratis und franko.

Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Geslinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Sabe 30 000 Stuck angefütterte Reaenboaenforellenbrut.

3 bis 5 cm lang, abzugeben.

J. Eggemann,

Kischzuchtanstalt Holm, Post Buchholz, Kreis Harburg a. E.

100 000 Regenbogenjungfilstje,

4-6 cm lang und größer, hat preiswert abgugeben Forellenzuchtanftalt von Bilb. Bieregge, Leinschede bei Blettenberg i. 28.

Angefütterte

Kegenbogentorellen

hat in befter Qualitat zu billigen Breifen abzugeben

J. Wölper,

Fifdjandstauftalt Bevenfen, Brob. Sannober.

Bu verkaufen. Fildizuchtansfalt

mit kleinem Bohnhaus, Geräteschuppen, am Bahnhose einer kleinen, reizenden Stadt Suddeutschlands — Schnellzugsstation — liegend, welche sich vornehmlich auch zur Zucht von Wasserpstanzen, Zierfischen, sowie zum Sandel für Speisesische und Goldfische, der reichen Absabgebiete naheliegender Großstädte wegen. eignet, ift Rrantheits und vorgerudten Alters wegen an tüchtige Kraft — mit ebent. stiller Beteiligung seitens bes Bertaufers — abzu-Preis 6000 Mt. bei hälftiger Anzahlung. Offerten unter A. B. an die Expedition

Diefes Blattes erbeten.



Allgemeine Filtherei-Beitung. Neue Solge der Baper. Sischerei-Teitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-luggarn 5 Mel, nach den übrigen Ländern 5.50 Mel. Beziehbar durch Post, Buchhaubel und Expedition. — In serate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candesssichereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessichen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kasseller Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Hickereivereins, des Kölner Fischereivereins, des fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für der Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fomie Organ ber Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Verbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gfterreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Saverischen und vom Deutschen Lischereiverein.

Nr. 16. Mugust 1905. XXX. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Der XI, Deutsche Fischereitag. — III. Die Temperaturverhältnisse ber Seen. — IV. Borgeschichtliche Fischereigeräte. — V. Einige Versuche über ben Einstuß von Erschütterung, Druck und Fall auf embryonierte Bachsorelleneier. — VI. Vermische Mitteilungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Personalnotizen. — IX. Fischereinund Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud famtlicher Originalartite! nur mit Grlaubnis ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmachung

ber Rgl. Bürttembergischen Zentralstelle für bie Landwirtschaft, betreffend bie Bewilligung von Staatsbeiträgen für Leistungen auf bem Gebiete bes Fischereiwesens.

Der Zentralstelle sind im Hauptfinanzetat für 1905 Mittel zur Verfügung gestellt, aus benen einzelnen Fischzuchtern ober Vereinen zu ben Kosten zweckmäßiger und mustergültiger Einrichtungen und Leistungen auf bem Gebiete ber Fischzucht, insbesondere auch der Teichsischerei, Staatsbeiträge gewährt werden können.

Gefuche um folde, benen eine Beidreibung ber Anlage beziehungsweise eine Darlegung

ber Leiftung und ein Nachweis des gemachten Aufwands beizugeben find, find bei dem betreffenden Kreisfischereisachberständigen

(für ben Redarfreis: Forstmeifter Roch in Beilbronn;

für ben Schwarzwalbkreis: Oberförster Sofmann in Alosterreichenbach, OA. Freubenstadt;

für ben Jagfifreis: Oberförfter Rrauf in Sall;

für ben Donaufreis: Oberförfter Rurg in Zwiefalten, DU. Munfingen)

eingureichen, welcher die Gesuche nebft feiner Meugerung ber Bentralftelle borlegen wirb.

Stuttgart, ben 19, Suli 1905.

von Ow.

II. Der XI. Deutsche Bischereitag.

Am 25. Mai ds. Js., nachmittags 4 Uhr Teröffnete der Präsident des Deutschen Fischereivereins, Seine Durchlaucht der Herr Dr. Herzog zu Trachenberg, Fürst von Hatseldt, den XI. Deutschen Fischereitag im Hotel "Kaiserhof" in Altona, wo ja bereits Sitzungen des Deutschen Fischereivereins und der XIII. Deutsche Fischereirat stattgefunden hatten. Die Tagesordnung umfaste fünf Punkte:

- 1. Die Fischerei an der Unterelbe. Berichterstatter: Berr Bredwoldt-Altenwerder.
- 2. Lachszucht und Lachsfischerei in der Elbe. Berichterstatter Herr Dr. von Brunn= Hamburg.
- 3. Ueber die Nahrung unserer gewöhnlichen Wildfische. Berichterstatter: herr Dr. Schiemeng-Friedrichshagen.
- 4. Die Organisation der Berufsfischer und die Fischereivereine. Berichterstatter: Herr Dr. Bruhl-Berlin.
- 5. Eventuelle Antrage aus der Berfammlung.

Dem XI. Deutschen Fischereitag wohnten außer den Bertretern der Behörden gahl= reiche Fischer und Fischäuchter von ber Unterelbe und aus ber benachbarten Proving Schleswig-Holftein bei. Nach der Eröffnung erhielt jum erften Bunkt der Tagesordnung der Berichterstatter Bredwoldt das Wort und verbreitete sich eingehend über die Berhältnisse der unterelbischen Fischerei. In ber Ginleitung wies Redner auf die große wirtschaftliche Bedeutung bes Altonaer Fischmarktes hin, für ben zahlreiche Fischereifahrzeuge aller Art, beutsche und ausländische, die Ware bringen. Gier kommen zunächst in Frage die Burfnegfischer, welche teils gewerbsmäßig, teils aus Sport die Fischerei betreiben. Die Burfnegfischer, foweit fie ihr Gewerbe berufsmäßig betreiben, find in Altona in einem Berein von 60 Mitgliedern organisiert. Gefangen werden Aale und Beiffische. Dann bemerkt man am Fischmarkt größere Boote, die fogenannten Buttjollen, meiftens im Besig von Finkenwerder Fifchern, welche bas gange Jahr über Butt fangen mit Ausnahme des Monats Mai, wo der Maififch= fang lohnender ift. hierzu gahlen 158 hamburgifche und 25 preußische Fischer. Die Erträge biefer Fifcherei find gufriedenstellend, die Fifcher wohnen und folafen in ihren Booten. Dann folgen größere Fahrzeuge, die fogenannten Ewer und Autter, meistens im Besit von Altenwerder Fischern, welche Elbfischerei betreiben. Siervon find 61 Fahrzeuge in Alten= werber, 14 in Neuhof beheimatet. Bon ber Bedeutung ber Unterelbfifderei fann man fic einen Begriff machen, wenn man bedenkt, daß in Hamburg-Altona und Umgegend 500 felbst= ftändige Fischer wohnen und daß die Kustenfischerei auf der Unterelbe mit 668 Fahrzeugen betrieben mird.

Nach einer Besprechung der Fangergebnisse — es werden hauptsächlich Aal, Heringe, Stint, Neunauge, Lachs und Stör gesischt —, wendet sich Redner der Beschreibung des Heringsfanges zu und bemerkt ferner, daß ein Teil der unterelbischen Fischer in der ersten Hälfte des Jahres dem ertragreichen Lachsfang obliegt, welcher im letten Jahre aber nachgelassen habe. Die starke Schissfahrt auf der Unterelbe erschwert naturgemäß die Fischere sehr. Trothem hört man von

Unglücksfällen wenig, mas auf die ausgezeichnete Kenntnis des Fahrwassers feitens der Fischer aurückzuführen ist.

Endlich streift Redner noch die Gefahr, die der Elbsischerei durch die neuere Gesetzgebung, durch die Berordnung für die Schiffahrt auf der Unterelbe drohe und richtet an den anwesenden Regierungsvertreter die Bitte, sich der Interessen der Fischerei auf der Unterelbe annehmen zu wollen. Herr Oberregierungsrat Biedenweg gab darauf die Erklärung ab, daß der Herr Landwirtschaftsminister eine eingehende Prüfung etwa in der neuen Bersordnung vorkommender Schädigungen der Fischerei zugesagt habe.

Dr. von Brunn gab ein eingehendes Referat über Lachszucht und Lachsfifderei in ber Elbe und wies barauf bin, bag burch die verschiedenften Ginfluffe ber Landeskultur, ber Flufforrettion und des Strombaues, sowie der Abwässer der Industrien dem Lachs das Aufsteigen erschwert werde. Nach ben Berechnungen bes Bortragenden feien noch vor etwa 25 Jahren über 90% bes Lachsfanges auf die natürliche Bermehrung des Fisches zu rechnen, mährend feit etwa 10 Jahren biefes Berhältnis fich berartig verschoben habe, daß man wohl zwei Drittel des Fanges den Brutaussetzungen zugute rechnen muffe. Unter Bezugnahme auf die Lachszucht im einzelnen fiellt Redner fest, daß man auf keinen Fall die kunftliche Lachszucht vernachläffigen durfe und gibt eine Uebersicht über die geschenen Brutaus= fegungen. Er weist barauf hin, daß der Lachsfang in der Elbe sich gunstig gestaltet habe, trothem man aus verschiedenen Grunden die Lachszucht im Elbegebiet nicht wie in fruheren Jahren habe intensiv gestalten können, während im Wesergebiete außerordentlich zahlreiche Mengen von Lachsbrut ausgesett worden feien. Daburch werde eine bereits vor langen Jahren von Amtsgerichtsrat Abides ausgesprochene Ansicht weiter begründet, daß nämlich ein großer Teil der in der Befer ausgesetzten Lachfe in die Elbe auffteige. Ueber die Brunde, die den Fifch der Elbe guführten, habe man noch feine beftimmten Unhaltspunkte. Gine genaue Statifitf über ben Elblachsfang fei leider nicht vorhanden, man fonne aber fo viel fagen, daß der Lachsfang in der Elbe mindestens nicht abgenommen habe. Der jährliche Gefamtlachsfang in der Elbe einschließlich Böhmens wird von dem Bortragenden unter Berücksichtigung aller in Frage kommender Berhältniffe in den besten Fangjahren gu Unfang biefes Sahrhunderts auf etwa 70 000 Stud geschätt. Dr. von Brunn ichließt mit dem Buniche, bag es bald gelingen moge, bas gefamte Clbegebiet in Bezug auf die Lachszucht ein= (Schluß folgt.) heitlich zu organisieren.

III. Die Cemperaturverhältnisse der Seen.

Die Kenntnis der durchschnittlichen, sowie der höchsten und niedrigsten Wassertems:peratur in Teichen, Aufzuchtgräben, Quellen, Bächen und Flüssen ist für den Teichwirt und Fischzüchter bekanntlich eine der Grundbedingungen zur richtigen Auswahl der zur Erbrütung, Aufzucht oder Besetung zu verwendenden Fischgattung oder 2Art und einsache, an geeigneter Stelle ausgeführte Thermometermessungen genügen vollkommen, um darüber Aufschluß zu geben, da sowohl sließende Gewässer als Teiche meist dis zum Grunde die gleiche Temperatur ausweisen.

Durchaus nicht so einsach und rasch zu ermitteln ist die Temperatur von größeren, tieseren Wasserbeden, Seen; und doch ist die Kenntnis der Temperaturverhältnisse eines Sees oft unbedingt nötig zur richtigen Lösung von praktischen Aufgaben der Fischzucht und des Fischsanges. Die Temperatur bestimmt ja das organische Leben im See, seine Pslanzen- und Tierwelt. Es sei mir daher gestattet, kurz über diesen Teil der physikalischen Eigenschaften der Seen zu reserieren.

Ueber dise thermischen Eigenschaften des Wassers im allgemeinen: Die Hauptursachen der Erwärmung des Wassers im Sommer und der Abkühlung im Winter sind folgende:

1. Die Wärmedurchläffigkeit des Wassers, welche den Durchgang der strahlenden Wärme und zwar ebensowohl der von den Gestirnen, vom Gestein des Festlandes und den unteren Luftschichten ausgehenden Wärme gestattet.

- 2. Die Bärmeleitung, worunter man die Uebertragung der Bärme von einem Molefül auf das andere versteht.
- 3. Die mechanische Wirkung des Windes, der die verschiedenen Wasserschicken vermengt, indem er gewisse Strömungen erzeugt. Diese Strömungen haben entweder die gleiche Michtung wie der Wind nämlich an der Oberstäche während gleichzeitig an dem unter dem Wind liegenden User eine vertikale Strömung nach abwärts stattsindet, oder sie sind nämlich in den tieseren Schichten rückläusig und haben eine dem Wind entgegengesetze Strömung, wobei gleichzeitig an dem über dem Wind liegenden User eine vertikale Strömung nach auswärts zieht. Durch diese Strömungen werden Wassermengen von der Oberstäche in die Tiese geführt und erwärmen die letztere im Sommer, erkälten sie im Winter.
- 4. Das Wasser der Zuflüsse ist meist durch in ihm schwebendes Schwemmmaterial (spezifisch) schwerer, es sinkt also in tiesere Schichten, als sie ihm in unvermischtem Zustande von seiner Temperatur zugewiesen würden.

Aus all biesen Gründen weisen, wie schon erwähnt, Flüsse und Teiche von der Oberssäche bis zum Grunde durchschnittlich bieselbe Temperatur auf. Auch das Wasser der Seen ist der Einwirkung dieser thermischen Vorgänge ausgesetzt, so daß, je nach Sonnenbestrahlung, Winds und Zusußeinwirkung, in Seen eine sehr unregelmäßige Verteilung der Temperatur wenn nicht sogar eine bis zum Grunde ausgeglichene Temperatur eintreten müßte. Das ist aber, wie jede angestellte Messung sofort beweist, nicht der Fall, vielmehr weist jeder größere See übereinander gelagerte, deutlich unterscheidbare Schichten verschiedener Temperatur auf.

Thermische Schichtung: Die Ursache bieser Schichtung ist das Bestreben der einzelnen Moleküle des Wassers, sich nach ihrer Dichtigkeit, nach ihrem spezisischen Gewicht vertikal übereinander anzuordnen. Die dem Wasser innewohnende Sigentümlichkeit, daß es seine größte Dichtigkeit bei $+4^{\circ}$ C. hat, bewirkt ferner einen ausgeprägten Wechsel im Auftreten dieser Schichtung im Wechsel der Jahreszeiten. Da es nämlich tatsächlich kein Wasser gibt, das schwerer ist als dassenige bei $+4^{\circ}$ C., so kann sich theoretisch (das heißt, wenn nicht äußere, mechanische Sinstüsse, starke Strömungen u. s. w. einwirken), unter demselben unmöglich weder wärmeres noch kälteres, Wasser besinden. Denn das eine wie das andere ist leichter und muß daher über das Wasser mit 4° Wärme aussteigen. Der Zusstand, in dem das mehr als $+4^{\circ}$ C. warme Wasser als das leichter nach oben steigt, wird (nach A. Forel) als "rechte Schicht ung", dagegen der Zustand, in dem kälteres Wasser als ebenfalls leichter sich über $+4^{\circ}$ C. warmem Wasser lagert, als "verkehrte Schicht ung" bezeichnet. Sowie aber eine Messung ergibt, daß die oberste Schicht die Temperatur von $+4^{\circ}$ C. ausweist, muß die gesamte Wassermasse eines Sees die gleiche Temperatur haben. Dieser Fall tritt zweimal im Jahre, im Frühjahr und im Herbst, ein.

Der Einfluß auf das Klima, der durch das gegenseitige Berhältnis zwischen der Dauer der rechten (oben warmen) und der versehrten (oben falten) Schichtung bedingt ist, wird durch folgende Berechnung beleuchtet. Um Bodensee stehen zirka 280 Tage rechter Schichtung 85 Tagen verkehrter Schichtung gegenüber; der See speichert also während des Sommers Wärme in sich auf und gibt sie im Herbst und Winter wieder an die umgebende Lust ab. Prosessor A. Forel berechnete diese Wärmennenge, zum Beispiel für Herbst und Winter 1890, im ganzen auf 180 000 000 Millionen Wärmeeinheiten, zu deren Erzeugung der Insalt von zirka 2 300 000 mit je 10 Tonnen Kohlen beladenen Sisenbahngüterwagen notswendig wäre. Daraus erklärt sich, daß große Seen einen mäßigenden Einsluß auf die winter-liche Kälte der Umgebung ausüben und an ihren Usern wegen ihres milden Klimas einen milden Ausenthaltsort für den Winter bieten.

Die Eisbildung auf großen Seen wird ebenfalls vollständig durch das oben besprochene physitalische Gesek, daß Wasser bei $+4^{\circ}$ seine größte Dichtigkeit hat, beeinstützt. Solange nicht die ganze Wassermasse bis auf den Grund auf 4° abgekühlt ist, sindet ein fortswährender Ausgleich der thermischen Schichten statt, welcher eine Eisbildung verhindert. Daraus erklärt sich, warum größere tiese Seen selbst troß starker, lang anhaltender Kälte eisfret bleiben, während sie später oft bei ganz geringer Kälte und troß varhergegangener vers

Hältnismäßig warmer Zeit innerhalb weniger Stunden eine zusammenhängende Eisdecke zeigen können. Es war eben dis zu diesem Zeitpunkt ein fortwährender Ausgleich der oberen erkälteten Schichten mit unteren wärmeren Schichten erfolgt. Hat sich auf diese Weise innershald kurzer Zeit eine Sisdecke gebildet, so sinden sich meist unmittelbar unter dem Eise Temperaturen von $2-4\,^{\circ}$ C. über Rull und es tritt auch keine weitere wesenkliche Aenderung ein, da Sonnenbestrahlung, Lustz und Windwirkung durch die Sisdecke abgehalten sind, so daß selbst bei verhältnismäßig geringer Tiese $(2-3\ m)$ ein See oder Teich nie die Grund aussrieren kann.

Einfluß der Durchsichtigkeit: Im Frühjahr erwärmt sich der See wieder allmählich. Außer der Fähigkeit der Wärmeleitung der einzelnen Wasserteilchen wirkt dabei auch der Grad der Durchsichtigkeit auf die Temperatur ein. Ich verweise hier auf mein Reserat über die "Farbe der Seen", "Allgemeine Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1904, Seite 70. Die schwimmenden Teilchen (Trübungen) im Wasser restektieren nicht nur die auftressenden Sonnens und Wärmestrahlen, sondern sie absorbieren sie auch und zwar stärker als das Wasser selbst. Es wird sich daher ein trüber See schneller erwärmen als ein klarer, allerdings nur in seinen oberen Schichten, hier aber ziemlich stark, die unteren Partien bleiben kalt. In klarem Wasser dagegen können die Wärmestrahlen in größere Tiesen gelangen, aber die Leitung der Wärme durch schwimmende Teilchen fällt weg; bei solchen Seen ist dann die Erwärmung der einzelnen Partien zwar geringer, sie erstreckt sich aber auf eine um so mächtigere Schicht.

Man kann nun außer der besprochenen rechten und verkehrten Schichtung in unseren mitteleuropäischen temperierten Seen, in denen die Temperatur im Sommer über $+4\,^{\circ}$ C. im Winter unter $+4\,^{\circ}$ C. liegt, während der Zeit der rechten Schichtung, also im Frühjahr, Sommer und Herbst, bei Messungen noch eine weitere Cigentümlichkeit, drei ausgeprägte Zonen innershalb der thermischen Schichtung erkennen und zwar:

I. Die thermische Oberfläche eines Sees. Sie ist die Grenzsläche zwischen der Luft und jener Teil der Wassermasse, innerhalb welchem sich die durch Sonnenbestrahsung, Wind und Wellen verursachten täglichen Temperaturschwankungen fühlbar machen. Bei Tage ersolgt im Sommer eine Erwärmung (bei Sonnenbestrahlung selbst dann, wenn die Luft geringere Temperatur als die Wasserobersläche hat) mit dem Maximum in den Nachmittagsstunden; von da ab fällt die Temperatur wieder und tritt, besonders in klaren Nächten, durch Ausstrahlung ein den kalten Weltenraum, dis zu den Morgenstunden eine ziemlich bedeutende Abkühlung ein. Gleichzeitig gibt diese Zone nach unten gegen die Tiese des Sees in schwächerm Grade durch Wärmeleitung Wärme ab. Im Winter ist der Borgang naturgemäß umgekehrt.

II. Die Sprungichicht. Während Die Oberflächenichicht als Ganges Die täglichen Schwankungen mitmacht, nimmt unter biefer Schicht mahrend ber Dauer berrechten Schichtung, also im späten Frühjahr, Sommer und Frühherbft - bie Temperatur nicht gleichmäßig ab, wie man erwarten follte, fondern fprungweise, fo daß auf 1 m Tiefenunterichied oft icon mehrere Grade Warmeunterschieb treffen. Die Lage ber oberen Grenze ber Sprungschicht (2-10 m unter der Oberfläche) ist durch den Grad des Gindringens der Barmestrahlen (Durchfichtigkeit) bedingt. Die Ausdehnung der Sprungschicht zwischen ihrer oberen und unteren Grenze wechselt im Laufe ber marmen Jahreszeit, etwa im September erreicht fie ihre größte Mächtigkeit, fie ift auch in einem und bemfelben Gee nicht jedes Jahr gleich. Die Witterung, besonders in den Fruhjahrsmonaten und der Grad der momentanen Durchsichtigkeit des Waffers find hier von bedeutendem Ginfluß. Bei einer plok= lich eintretenden Trübung kann man durch Messungen leicht erkennen, daß die obere Grenze ber Sprungschicht nach oben rudt. Im Winter bei verkehrter Schichtung weisen bie Seen keine Sprungichicht auf; bann ift auch in ber mittleren Bone bie Temperatur eine verhältnismäßig gleichmäßige, nach unten langsam, nicht sprungweise zunehmende.

III. Die thermische Tiefenzone weist besonders in großen tiefen Seen während des ganzen Jahres eine gleichbleibende Temperatur, in Mitteleuropa von circa $+4\,^\circ$ C. auf,

abgesehen von Schwankungen im Bereich von Flugeinmundungen, ihre obere Grenze liegt in jedem See verschieben, je nach der Mächtigkeit der beiden darüber liegenden Zonen.

Bemerkt sei noch. daß die oberen und unteren Begrenzungslinien der eben beschriebenen drei thermischen Zonen in einem und demselben See durchaus nicht immer in einer Sbene liegen; ungleichmäßige Dauer der täglichen Besonnung, besonders im Gebirge, unregelmäßig einwirkende Winde, kalte oder warme Zuflüsse, oder durch trübe Zuslüsse bedingte geringere Durchsichtigkeit wirken auf die einzelnen Teile des Sees verschieden ein. Es ist das bei Messungen wohl zu beachten. Messungen an flachen Userstellen und in kleineren Buchten können naturgemäß ebenfalls kein richtiges Bild von der durchschnittlichen Seetemperatur geben.

Man ersieht also, daß die Feststellung der Temperatur eines Sees durchaus nicht so einfach ist, wie bei Teichen und fließenden Gewässern, sondern genaue Kenntnis der physistalischen Eigenschaften, wie ich sie zu beschreiben versuchte, voraussekt. Leider sind dieher nur viel zu wenig Seen nach dieser Richtung hin erforscht. Eine attive Betätigung gerade des Berufssischers durch gleichmäßige Thermometermessungen in verschiedenen Tiesen zur Ersforschung der in den einzelnen Jahreszeiten wechselnden Temperaturverhältnisse der drei thermischen Jonen eines Sees wäre nicht nur im Interesse der wissenschaftlichen Forschung, sondern aus praktischen Eründen des Fischsanges und der Fischzucht außerordentlich erwünscht.

Begiehungen gur Fifcherei: In ben meiften Fallen ift die Renntnis ber durch= schnittlichen und extremen Temperaturen eines Sees unbedingt erforderlich bei Besehung eines Sees mit neuen, bisher nicht vorhandenen Fischarten in Gestalt von Giern, Brut ober Raichern. Wenn ein See die gur Ablage und Entwidlung des Laiches nötige Temperatur — zum Beispiel bei Rarpfen und Schleien die nötige Barme, bei Coregonenarten ufw. die nötige Abfühlung - nicht erreicht, fo muß jedenfalls von einer berartigen Befegung Abstand genommen werden. Auch hat man durch wiederholte Versuche festgestellt, daß verschiedene Fische ihren ftändigen Aufenthaltsort innerhalb einer bestimmten Temperaturgrenze nehmen, 3. B. Coregouus Wartmanni im Bodenfee und Wilbfangfaibling im Königsfee, fo daß der Berufsfifcher burch das Thermometer manchmal genaue Fingerzeige erhalten kann, in welcher Tiefe er feine Nete 311 stellen hat. Bedingt wird dies Berhalten der Kische jedenfalls durch den innigen Zusammen= hang, der nach exakten Korschungen von Gelehrten zwischen der jeweiligen Lemperatur und dem medfelnden Aufenthalt gemiffer Formen niederer Schwebewesen oder der Gesamtmaffe bes für die Fischnahrung so wichtigen Seenplanktons besteht. Das Maximum in der Maffenverteilung des Planktons ichreitet, mahrend es im Binter in tieferen Bafferichichten gu finden ist, vom Krühjahr ab bis zum Herbst von der Oberfläche des Sees bei fortschreitender Erwärmung nach der Tiefe zu fort und wird dadurch der Aufenthalt mancher Fischgattung oder Art bedingt. Auch die Tatsache, daß in kühlen Sommernächten oft auffallend große Fischzüge an der Oberfläche von Seen gemacht werden, ist auf ähnliche Planktonwande= rungen gurüdzuführen.

Aus diesen wenigen Andeutungen über den engen Zusammenhang zwischen Temperaturverhältnissen und Fischerei geht wohl schon hervor, wie sehr weitere Temperatursorschungen und Neihen von Sinzelbeobachtungen für alle unsere Seen zu wünschen und erstreben sind Bielleicht trägt dies kurze Reserat dazu bei, das Interesse dafür zu erwecken.

23. Loffen.

IV. Vorgeschichtliche Bischereigeräte.

Aus der durch das deutsche Berlagshaus Bong & Co., Berlin W. 57, herausgegebenen Beitschrift "Weltall und Menschheit" entnehmen wir dem Aufsat "Die Werktätigkeit der Borzeit" von Eduard Krause, Konservator am K. Museum für Bölkerkunde zu Berlin mit Erlaubnis des Verfassers nachfolgende interessante Schilberungen und Darstellungen der vorzeschichtlichen Fischereigeräte. Eduard Krause schreibt in seinem Werke:

"Jagb und Fischerei gablen zu den Urbeschäftigungen des Menschen, das beweisen nicht nur die in den Ansiedelungsplägen aller vorgeschichtlichen Zeitalter in großer Menge gefundenen, zur Gewinnung des Martes aufgeschlagenen Knochen und die Fischreste, sondern auch andere

Beugen in Gestalt bon Baffen und Geraten aus Rnochen auger ben Teuerstein-, Langen- und Jedenfalls ift ber Fischfang icon in palaolithischer Beit betrieben worden, wie bie Boblen- und Seenfunde zeigen. Der Fifchfang findet in einem Glemente ftatt, bas nicht bes Menschen gewöhnlicher Aufenthalt ift, dem er also nicht gewachsen ift, wie die fortwährend barin lebenden Baffertiere. Er tonnte ihnen also nicht folgen, wenn fie ihm entflohen, noch weniger tonnte er fie bom Sanbe aus erlegen, beshalb ichuf er fich einen Gehilfen im Der erste Rahn war, wie noch heute in manchen Gegenden Neuguineas, ein Baumftamm ober eine große Burgel, auf ber fich ber Menich bann mittels feiner Sanbe, fpater mittels turger Ruber auf bem Baffer fortbewegen fonnte. Später band er wohl mehrere Baumftämme, Rohrbufchel ober aufgeblafene Dierhaute aneinander und erfand fo bas Floß; er suchte auch durch Aushöhlen bes Baumftammes nicht nur bessen Tragfraft. sondern auch feine Bentbarteit gu erhöhen und fonnte nun fogar in Gefellichaft eines Genoffen über ben Bafferspiegel bahingleiten. Daburch mar er auch freier in ber Bewegung, benn mahrend ber eine Kahnfahrer ruberte, stellte ber anbere mit bem Speer ober mit Pfeil und Bogen ben Fischen nach. Balb wird ber Kahn auch als Laftträger zur Geltung gekommen sein. Söhlung bes Baumstammes vollbrachte man mit ber Steinart, nahm aber gur Grleichterung ber Arbeit bas Feuer zu hilfe, wie wir an alten Ginbaumkahnen, fo nennt man biefe ausgehöhlten Baumstämme, nachweisen können, und zwar wurde bie Söhlung burch glühende Steine unter Nachhilfe ber Art ausgebrannt ober unmittelbar burch Fener, wie es noch heute vielfach bei Naturvölkern Amerikas und in ber Subice geichieht. Anicheinend lernte ber Urmenich auch balb bas Segeln, nach ben ichrägen Bochern ju urteilen, bie ben Borbrand eines ber vielen Ginbaume bes Berliner Mufeums fur Bollerkunde, ber in ber alten Ober bei Bollengig gefunden wurde, ichräg burchbohren und höchstwahricheinlich jum Durchziehen ber ben Maft haltenben Taue bienten.

Unfere Bormenichen liebten bas Baffer. Un feinen Ufern fiebelten fie fich an. auf Inseln; ja ichlieglich ichafften fie fich funftliche Infeln, indem fie Pfähle einrammten und burch biefe gefestigte fleine Infeln aufschütteten, ober auf Bfahlen ruhenbe Unfieblungen ichnfen, bie bekannten Pfahlbauten. Sie wählten biese Siedlungsstätten am Ufer mahricheinlich ber bichten Balber wegen aus Bequemlichteit, auf ben Infeln und Pfahlbauten ber Sicherheit Da nun die Fleischnahrung von jeher dem Menschen Bedürfnis war, fo ift es nicht gu berwundern, daß er fich am und auf bem Waffer die bei bem bamaligen Fischreichtum leicht zu erlangende Fischnahrung gern gunute machte; ungählige Fischereigeräte die auf dem Boben ber Seen und Sumpfe gefunden werben, beweisen es, ebenso die Anhaufungen bon Fischichuppen und Graten, die wir in ben Anfiedelungsftätten und Rochplagen finden. Biele biefer Gerate, besonders die aus Eichknochen gefertigten - bie übrigens mit benen ber mobernen Steinzeitvölfer, ber Estimos, Feuerlander und ber Bolter Nordafiens und ber Subjee-Inselwelt eine geradezu überraschende Uebereinstimmung zeigen — find uns erft burch ben Bergleich mit diesen klar geworden. Sie zeigen die merkwürdige Tatsache, daß icon in ältefter Zeit - bie Berate aus Elchenochen entstammen ficher gum großen Teil ber palaolithischen Zeit, da Feuerstein-Harpunen und Pfeilspigen nicht mit ihnen gefunden werden bie Formen fast genau bieselben find, wie bie noch heute gebrauchlichen. Es murbe gu weit führen, dies hier weiter zu verfolgen; es follen hier nur einige wichtige Formen hervorgehoben Der Fang ber Fische mar in alter Beit leichter als heute, ba ber Fischreichtum ein viel größerer war. Deshalb hat man junachft, wie überall, die einfachsten Fangmethoben angewenbet. Man fing bie Fische, wie es noch heute bei Forellen und anderen Fischen geschieht, mit ber Sand, bann ichlug man fie mit ber Reule, bie uns in Schweizer Pfahlbauten mehrfach erhalten ift, man warf fie mit einem Stein ober man fing fie mit einem Rorb ober ber Schlinge. Das find alles Fangarten, die fich nur in feichtem Baffer ober an ber Oberfläche, und zwar nur in allernächster Nahe bes Ufers ausüben laffen. Für etwas tieferes Baffer und einige Entfernung vom Ufer traten der Speer, die Harpune, der Pfeil in ihr Recht. Da finden wir nun auf dem Boden unserer Seen und in Mooren unter starken Wiesenmergel- und Torficiditen viele aus Gidinochen gefchnitte Gerate, die faft genau benen ber Naturbolfer gleichen, ein Umftand, ber uns über ben Gebrauch ber borgeschichtlichen aufs beste aufklart. Rege find ichon in fehr alter Zeit im Gebrauch gewefen. Ihre Form kennen wir

leiber nicht, boch find Refte vielfach in Schweizer Pfahlbauten gefunden worben, und gwar in verschiebener Maschenweite und Garnftarte. Ferner find an vielen Orten Netsfenter aus Stein und Ton gefunden worden, ja in Ungarn fogar aus Pferbetnochen, wie fie noch heute bort gum Teil in Gebrauch find. Oft bienen fie jest nur als Schut und Gleiter für ben Unterfimm auf fteinigem Boben, mahrend bie eigentlichen Retjenter bagwiichen befestigte Bleiforper find. Gbenfo find uns in ben Bfahlbauten Repfchwimmer aus Sola und Borte erhalten, die gang die Beftalt ber heute gebräuchlichen haben. Gine merkwürdige liebereinstimmung mit eigentümlichen Nepschwimmern der Estimos zeigt ein Schwimmer aus einem ber in Seen umgewandelten Fenns in ber Billenfolonie Grunewalb bei Berlin. schwimmer bes Gstimos haben oft bie Gestalt von Baffertieren, namentlich Enten, Fischen, Seeottern in mehr ober weniger tonventioneller, stillfierter Form; fie erfüllen neben ihrem Sauptzwed, bie Dege in geeigneter Stellung gu halten und fie leichter auffinbbar gu machen, auch jugleich ben, burch ihren Gigentumer unter allen übrigen als bie feinigen erkannt gu werben; fie bienen also zugleich als Gigentumsmarten. Saben fie teine Tiergeftalt, sonbern find fie nur einfache Bretter, fo werben besonbere Gigentumsmarten eingeschnist, gang wie bies auch in Europa vielfach ber Fall ift.

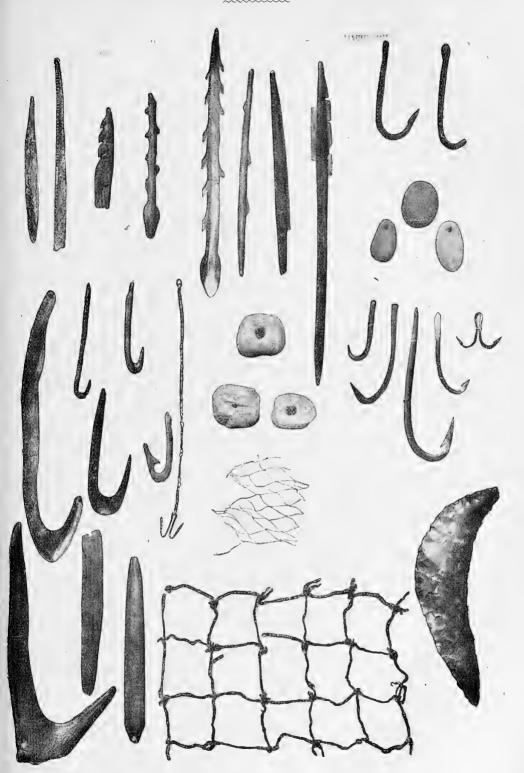
Ein Fanggerät, um bas schon viel Tinte vergossen ift, ist die hölzerne Rlappfalle, von ber eine große Anzahl in den Mooren Deutschlands, Oesterreichs, Italiens und Großsbritanniens gefunden wurde. Man nennt sie gewöhnlich Otterfallen, auch Biberfallen. Das sind



Solzerne Entenfalle (92 cm lang), aufgefunden in Torfgrund in Erunewald bei Berlin.

sie aber sicher nicht, da sie nicht imstande wären, ein so fräftiges Tier wie Otter oder Biber festzuhalten. Singegen hat die Annahme, es seien Gestügelfallen, etwa für Wildgänse oder Wildenten, viel für sich. Die Fallen werden meist flach liegend im Torf gefunden, im Laibacher Moor auf der Grenze zwischen altem und neuen Torf. Sie können deshalb auch keine Fischfallen sein, wosür man sie auch wohl angesehen hat; am wahrscheinlichsten ist ihr Gebrauch als Entenfallen, namentlich während des Zuges dieser Bögel.

Much die Angel ist ichon, man möchte fast sagen, so alt wie die Menschheit. Bereits in ber alteren Steinzeit finden wir Feuersteinspigen, die im Bergleich mit ben Angelgeraten ber heutigen Steinzeitvölfer nichts anderes gewesen fein können als Angelhaken ober Teile bon folden. Ferner fommen einzelne Angelhafen aus Stein und viele aus Rnohen in ber Steinzeit bor, fomie Reufenhaten gum Aufholen ber Reufen und Angelleinen. Mertwürdigerweise ift die Form der beffer ausgebildeten Angelhaten, dem Material angepaßt, fast genau dieselbe, wie die jesige. Angelhaten aus Holz, die wir heute, selbst bei europäischen Böltern (Rugland und Ungarn) noch vielfach im Gebrauch finden, find uns aus vorgeschichtlicher Beit, wegen ber Bergänglichfeit bes Materials, vielleicht auch (in Pfahlbauten) wegen ihrer unscheinbaren, unbeachtet gebliebenen Form nicht überkommen; sicher find fie bielfach im Bebrauch gewesen. Angelhaten aus Bronge find oft und in ben verschiedenften Lanbftrichen erhalten geblieben und gefunden worden, fowohl einfache, wie doppelte und diese wieder gang ben unfrigen entsprechend, wenn auch oft viel großer, wie jum Beispiel ein Saten bon etwa 20 cm Lange aus einem Schweizer Pfahlbau. Auch eiferne Angelhafen fommen in fpaterer Beit vor. Die bei den Bollern Nordamerifas, Nordafiens und der Gubfee fo beliebte Rnebelober Zweispitgangel, ein nach beiden Seiten spit gulaufendes, in ber Mitte an einer Schnur befestigtes Stabchen fennen wir aus vorgeschichtlicher Zeit, sowohl aus Feuerstein, wie aus Anochen. Die in Holg gefaßten fteinernen Fischmeffer ber Eskimos und ber nordafiatischen



Borgeschichtliche Fischereigerate in 2/5 ber natürlichen Größe.

Wölfer lehren uns, daß auch die in Schweizer Pfahlbauten in Holzfassung gefundenen Steinmesser, sowie auch wohl viele der halbmondförmigen Feuersteinmesser als solche anzusehen sind; ebenso lassen uns die knöchernen Messer, welche die Böller Sibiriens zum Fischschlachten und schuppen benußen, die in unseren Seen und Mooren mit anderen Fischereigeräten der älteren Steinzeit gefundenen Knochenmesser als für gleichen Zweck bestimmt erkennen, darunter das mit charafteristischen Verzierungen der Steinzeit überzogene von Fernewerder.

Auch auf bem Gise wurde gefischt, die Fischer liefen auf Schlittschuhen zu ihren Fangftellen, ober sie fuhren ihr Fanggerät auf Schlitten bahin. Als Schlittschuhe, wie als Schlittenkufen benutzten sie Röhrenknochen von Pferden ober Rindern, die je nach ihrem Ge-

brauch berichiebene Burichtungen und Abnutung zeigen.

V. Einige Versuche über den Einfluß von Erschütterung, Druck und Fall auf embryonierte Bachforelleneier.

Atademieprofessor Dr. 2. Steuert hat in der wissenschaftlichen Jubiläumssestichrift der Atademie Beihenstephan 1905 einige von ihm zur Prüfung der Widerstandsfähigkeit der Bachforelleneier in embryoniertem Zustande, das heißt in der Zeit nach dem Erscheinen der Augenpunkte dis zum Ausschlüpfen der Brut, ausgeführte Bersuche veröffentlicht, über deren Ressultat wir hier kurz referieren wollen, da derartige exakte Bersuche, die ja auch von anderer Seite wiederholt ausgeführt wurden, für die Frage der Bersendung von Fischeiern von großer Wichtigkeit sind. Brof. Dr. Steuert benutzte während der Winter 1903/04 und 1904/05 bei drei Versuchen an je 10, 27 und 17 Versuchstagen einen Langstrombrutapparat, in dem sich in jeder Reihe sechs kleine Nischen für je zwei Bachforelleneier befanden.

In Nische 1 wurden an jedem Bersuchstage zwei embryonierte Bachforelleneier einzgeset, welche vorher in einer 6-8 cm Durchmesser haltenden Schachtel oder Glasschale mehrmals ruhig hin= und hergerollt worden waren.

In Nische 2 kamen zwei Bachforelleneier, die vorher breimal auf eine Glasplatte aus 50-60 cm hohe herabgefallen waren.

In Nische 3 zwei Gier, welche in einer Schachtel breimal aus einer Sohe von 2 m auf ben Boben geworfen wurden.

In Nische 4 zwei Gier, deren Fruchthof mit einer Bingette 1-2 mm tief eine gebrückt worben waren, so bag eine Delle entstanb.

In Nische 5 zwei Gier, die mit einer Binzette flach gufammengebrückt worden waren.

In Nische 6 kamen zwei Kontrolleier, an welchen keine mechanischen Ginwirkungen borgenommen wurden.

Das Absterben aller auf die beschriebene Beise behandelten Gier wurde forgfältig beobachtet und notiert.

Mus ben brei fich ergebenden Tabellen gieht Brof. Dr. Steuert folgende Schluffe:

- "1. Die embryonierten Forelleneier sind vollständig unempfindlich gegen das Fortsrollen und das Berändern ihrer Lage und zwar in jedem Stadium der Erbrütung.
- 2. Die Empfindlichkeit gegen Druck ist sehr verschieden, je nach dem Erbrütungstage. Die Empfindlichkeit beginnt mit dem 10. Tage und verliert sich wieder mit dem 15.—17. Tage. Sie kehrt aber noch einmal mit dem 36. Tage wieder.
- 3. Eine große Empfindlichkeit gegen Herabfallen und gegen Werfen auf den Boden ist vom 1.—25. Tage vorhanden. Sie verschwindet mit dem 27. Tage, kann aber später mit dem 36. Tage oder ganz zu Ende der Erbrütung nochmals wiederkehren.
- 4. Es wäre somit der Bersand der Bachforelleneier nach dem 28. Tage seit Erscheinen der Augenpunkte nur noch mit geringem Risito verbunden. Bei einer niedrigeren Brutzwassertemperatur als 7,5 $^{\rm o}$ R., also etwa bei 5,5—6,0 $^{\rm o}$ R. dürste die Empfindlichkeit etwa 10 Tage lang dauern."

VI. Bermischte Mitteilungen.

Sottbuser Rarpfenmarkt 1905. Der Cottbuser Karpfenmarkt finbet alljährlich am ersten Montag des Monats September, in diesem Jahre am 4. September in "Döring's Gesellschaftshaus" in Cottbus statt. Um den Herren Käufern Gelegenheit zu geben, dei ihrer nur kurzen Anwesenheit in Cottbus sich ausgiedigst über die Produktion, Größe der Karpfen, ob Schuppen- oder Spiegelsische, Entfernung von den Hältern nach der nächstgelegenen Bahnstation 2c. zu orientieren, und an der Hand bieser Mitteilungen Abschlüsse zu erleichtern, ist es dringend erwünscht, im Interesse der Produzenten eine genaue Angabe der erwähnten Punkte zu erhalten, um dieselben zusammengestellt in Cottbus am Markttage zur Kenntnis bringen zu können. Ich ditte deshalb um gefällige recht baldige Einsendung der erbetenen möglichst genauen Mitteilungen.

Süttenwert=Beig, ben 25. Juli 1905.

Der Borfikende des Lausiker Fischereivereins. Carl Auhnert, R. Amtsrat.

Antäzeichnungen. Antählich der Fischereiausstellung auf der Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in München 1905 wurde dem Baherischen Landessfischereiverein in Anerkennung seiner Verdienste um die Förderung der Fischerei in Bahern von Herrn Grafen Geldern-Egmont in Roggenburg ein Shrenpreis in Gestalt eines wertvollen, künstlerisch gearbeiteten Pokals gewidmet. — Desgleichen verlieh der Baherische Landessischereis verein nachstehenden Ausstellern, welche nach den Bestimmungen der Deutschen Landwirtschaftssgesellschaft diesmal von der Preisbewerbung ausgeschlossen werden mußten, folgende Preise

1. Herrn Oberexpeditor Miller in Bengberg für seine erfolgreiche Rrebszucht sowie seine lehrreiche Ausstellung von Krebsen in den verschiedensten Jahrgangen mit sicher bestimmten

Altersangaben einen erften Breis.

2. Herrn Konrad Zachmann in München für seine sehr sehenswerte und reichhaltige Ausstellung ber verschiedenartigiten, lediglich in Aquarien auf kleinstem Raum gezüchteten Zucht= und Ziersische das Diplom bes Baherischen Landesfischereivereins.

3. herrn Aunstmaler Rlapper in Munchen für feine herborragend naturgetreuen, fünftlerischen Darftellungen von Fifchen bas Diplom bes Baberifchen Lanbesfischereivereins.

Fischausstellung zu Chemnitz und Banten 1905. Der Sächsische Fischereiverein beabsichtigt in diesem Herbst wieder zwei Fischausstellungen mit Preisbewerd abzuhalten und zwar am 21. und 22. Ottober in Chemnitz und am 4. und 5.
Rovember in Bauten. Die näheren Bestimmungen über die Beteiligung als Aussteller, sowie
Anmeldebogen hierfür können kostenlos von Mitte August an von der Geschäftsstelle des Sächsischen Fischereivereins, Dresden-A. 8, Wiener Plat 1, bezogen werden. Es ist wünschenswert, daß die Anmeldungen die sestellung der erforderlichen Aquarien nicht garantiert werden kann. Im Anschluß an die Fischausstellung soll für Sonnabend, den 4. November 1905, erstmalig eine Besatssischen Nachbarprovinzen werden aufgefordert, ihre Besatssische an Forellen, Karpfen und Schleien auf dieser Börse zum Berkauf zu stellen, damit den Teichbestzern die Möglichkeit geboten ist, für ihre Verhältnisse passenbet Fischzüchter haben hierzu schon jest vorzügliches Besatzmaterial in größerer Menge augemelbet.

Fischereikurs zu Tharandt 1903. Anfang Ottober dieses Jahres findet in der Forstakademie zu Tharandt die zweite Serie des öffentlichen Fischereitursus des Herrn Prosessor Dr. Jacobi statt. Allen Fischereibetrieb, ganz besonders aber den Kleinteichschsessern und Anfängern im Fischereibetrieb kann der Besuch dieser Vorträge nicht genug empschlen werden. Die Vorträge, die im Akademiegebäude abgehalten werden, beginnen Montag, den 2. Oktober 1905, nachmittags 3 Uhr und schließen Sonnabend, den 7. Oktober 1905, vormittags 11 Uhr. Sie werden sich, außer den etwa daran anschließenden Demonstrationen, ungefähr auf täglich zwei Stunden erstrecken. Die zweite Serie

wird als Thema behandeln: Teichbewirtschaftung, Bruterzeugung und Aufzucht usw. Soweit ber Blat ausreicht, tann jeder an den Bortragen teilnehmen, ber bis jum 25. Gep= tember bei ber Geschäftsstelle bes Gadfischen Richereivereins, Dresben-A. 3, Wiener Blat 1. eine Butrittstarte, die auf ben Namen lautet, entnimmt. Für Mitglieder bes Fifchereivereins, fowie für bie Atademifer ber Forftatademie ju Tharanbt werben bie Rarten unentgeltlich verabfolgt. Unbere Berfonen haben 2 Mt. bor Behanbigung ber Rarte ju erlegen, begiehungsweise portofrei einzusenben.

Natentanmeldung. Klaffe 45 h. A. 10 927. Borrichtung jum Ablegen bez Seile bei Winben jum Aufheben bon Reben. Bens Unberfen und Biggo Rasmuffen, Grenag ; Bertreter: Theobor Saugte, Batentanwalt, Berlin SW. 61. 29. April 1904. - Rlaffe 45 h. Z. 4324. Borrichtung gur Regenerierung bes Baffers in Fischbehaltern mittels ogonifierter Luft. Baul Birgom, Egin. 2. September 1904. — Gegen bie Erteilung berfelben tann bis 27. September 1905 Ginfpruch erhoben werben.

Berichtigung. Bon dem Besitzer der Fischwasser Rot und Zusam erfahren wir, baß bie von uns in Dr. 12 auf Seite 235 pro 1905 ber "Allgem. Fifcherel-Zeitung" gebrachte Notiz vom Fang eines "Bierauges" in einem Nebenbache ber Zusam auf einem Brrtum beruht. Es murben bamals in ber Rot und Bufam einige Reunaugen gefangen und baraufhin burch bie Lofalpreffe von Rusmarshaufen bie irrtumliche notig, es fei ein Bierauge gefangen worben, berbreitet.

VII. Bereinsnachrichten.

Bestdeutscher Rischereiverband.

Tagesordnung für die zu Münden in hannover im "Tivoli" am Sonnabend, 26. August 1905,

morgens 9 Uhr stattfindende Generalversammlung.

Berhandlungsgegenstände: 1. Sahresbericht, Rechnungslegung und Bahlen. 2. Fischereiverhatolingsgegenstande: 1. Jahresvertat, Kechnungslegung und Wahlen. 2. Fighereisgesein Freußen und den Nachbarländern. 3. Abjazenten- und Koppel-, Gemeinde- und Kealgemeindesischerei. 4. Verunreinigung der Gewässer 5. Wasserten. Talsperren, Kanäle, Weserstorrettion. 6. Wassermühlen, Mühlgräben. 7. Störzuchtversuche. 8. Lachszucht, Fangstatistist, Beobachtungsstationen. 9. Biologische Stationen. 10. Anträge und Anregungen aus der Versammlung.

Abide 8, Amtsgerichtsrat,
zur Zeit Vorsitzender des Westdeutschen Fischereiverbandes.

Laufiter Fischereiverein.

Am Montag, den 4. September 1905, vormittags 10 Uhr, findet in Cottbus und zwar mit Küdsicht auf die Tagung und Teilnahme des Bereins Deutscher Teichwirte, diesmal in "Döring's

Gesellschaftshaus" die Generalversammlung des Lausiger Fischereivereins statt. Ta gesordnung: 1. Geschäftliche Mitteilungen des Borsigenden. 2. Aufnahme neuer Mitglieder und Zahlung der Beiträge. 3. Jahresrechnung, Revisionsbericht und Dechargeerteilung. 2. Aufnahme neuer

4. Sonftige Bereinsangelegenheiten.

Nach Beendigung der Versammlung, beziehungsweise des sich dieser anschließenden Karpfen= marktes findet nachmittags, etwa gegen 2 Uhr, in Ansorge's Hotel eine gemeinsame Mittagstafel statt. Etwaige Wohnungsbestellungen sind bis zum 1. September a. c. ausschließlich an Ansorge's Hotel in Cottbus zu richten.

Süttenwert. Peig, den 25. Juli 1905.

Der Borfigende: Carl Ruhnert, R. Amtsrat.

Berein deutscher Teichwirte.

Der Berein beutscher Teichwirte halt seine Generalversammlung gemeinsam mit bem Laufither Fischereiverein am Sonntag, ben 3. und Montag, ben 4. September 1905 in "Döring's Ge-

fellschaftshause in Cottbus ab.

Tagesordnung Sonntag, den 3. September, nachmittags 2 Uhr in Döring's Gesellschaftshause: 1. Geschäftliches. 2. Bericht über die Fischereiausstellung in Altona, 3. Bericht über die diesjährige Fischereiausstellung in München. 4. dis 9. Anfragen und Beantwortung verschiedener Themen aus Teichwirtschaft und Fischhandel. 10. Mitteilungen aus der Versammlung. 11. Ort und Zeit der nächsten Versammlung. 12. Aufnahme neuer Mitglieder und Bahlung ber Beiträge.

Am Schluß der Versammlung sindet kurz nach 6 Uhr in Ansorge's Hotel ein gemeinsames-Essen statt. Etwaige Wohnungsbestellungen bitten wir bis zum 1. September a. cr. ausschließlich an Ansorge's Hotel in Cottbus zu richten. Mit Petri Heil!

Neuhaus b. Paupitich (Bez. Halle a. S.), Anfang August 1905.

Schirmer, Prafident des Bereins deutscher Teichwirte.

VIII. Bersonalnotizen.

Todesanzeige.

Um 28. Juli bs. Is. verstarb plöglich infolge eines Herzschlages in Bab Nauheim ber Kaiferliche Dekonomierat

Hermann Haack,

Leiter der Kaiserlichen Fischzuchtaustalt bei St. Ludwig im Elfaß, Ritter hoher Orden,

im 66. Lebensjahre. Der Verblichene hat fast seit ber Gründung bes Deutschen Fischereivereins als Vorstandsmitglieb diesem und ber deutschen Fischerei unschähbare Dienste geleistet. Das Andenken an den Restor unter den deutschen Fischzüchtern wird beim Deutschen Fischereiverein und in allen Fischereitreisen für alle Zeit in höchsten Ehren gehalten werden.

Berlin, am 1. Auguft 1905.

Deutscher Fischereiverein.

gez. Dr. Herzog zu Tradenberg, Fürft von Satgfeldt, Bräfibent.

Der Baherische Landessischereiverein hat seinem langjährigen Vereinsmitgliebe, einem ber ältesten Fischzüchter Baherns, herrn Grafen Gelbern-Egmont in Roggenburg, in Anerkennung der Verdienste besselben um die Förderung der Fischerei in Bahern sein Ehrendiplom verliehen.

IX. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Bericht über den Engrosverkauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Markt vom: 22. Juli bis einschließlich 7. August 1905.

Die nur vereinzelt zu Markt gekommenen, mehr oder minder kleinen Karpfen fanden zu entsprechend hohen Preisen Absah. — Schleie ziehen bei geringerer Zusuhr im Preise an.

	Rarpfen:						Juli Schleie: Mark	
	lebend, unsortiert						29. tot 61—72	1
Juli	S th 1	eie				Mark	31. lebend, unsortiert 94	
22.	lebend, unfortiert					93 - 100	31. tot 67	
22.	tot					63 - 72	August Mark	
24.	lebend, unsortiert					92 - 94	1. lebend, unsortiert	6
24.	tot					69	1. tot 63	
25.	lebend, unsortiert					96-107	2. lebend, groß 88	
	tot						2. " unsortiert 106	
26.	lebend, unsortiert					96 - 100	3. " " 90-103	3
	tot						3. tot" " 63	
27.	lebend, unsortiert					99-103	4. lebend, unsortiert 100-112	2
27.	tot						5. " "101—106	3
28.	lebend, unsortiert					95 - 106	5. tot"	
							7. lebend, unsortiert 103-108	3,

Suche zum 1. Oftobet einen in allen Bweigen ber rationellen Karpsen- und Schleienzucht bewanderten, mit guten Zeugnissen verzehenen

Sischmeister.

Offerten sind zu richten an

Fischzucht Göllschau 6. Sannau

(Schlefien).

verheirateter Fishmeister,

tüchtig, ehrlich und zuverlässig, der in Forellenzucht und -mast gründlich ersahren ist und alle vorkommenden Arbeiten besorgt, zum 1. Oktober oder früher (freie Wohnung, Kartossel- und Gemüseland). Zeugnisse und Gehaltsansprüche, wenn möglich mit Photographie, einsenden an

Fischgut Hasel bei Suhl (Thüringer Wald).

Forellenzucht in Thüringen sucht zum 1. Ottober

verseirateten, tüchtigen Mann,

der in der Forellenfütterung ersahren ist und alle vorkommenden Arbeiten besorgt (guter Gehalt bei freier Wohnung). Offert. m. Zeugnissen und Gehaltsansprüchen unter Nr. 50 an die Geschäftsstelle dieser Zeitung Suche für meinen Sohn Unfangsftelle als

Fildmeister,

am liebsten in einer großen Teichwirtschaft.

Fr. 11hl, Fifchereibefiter in Mondbroth, Bapern.

Ein junger Fischzüchter,

in Forellenzucht und Teichbauten gründlich erfahren, sucht sich zum 1. Oktober oder 1. November zu verändern.

Offerten unter A. 100 an die Exped. der

"Allgem. Fischerei-Beitung "

Ca. 20—300 Morg., & Fischzuchtanstalt n. Obstplantagen geeign., 3. verfausen. Bult. Bod., viele ausgez. starte 7gräd. Quell., s. gesichützte Lage, herrl. Geg. zw. Fulda n. Werra. Näh n. "Korellenteiche" a. d. Exped. d. Zeitg.

Bu verkaufen fürs Sochstgebot 6 Jahrgange der "Fischerei-Zeitung", von 1899 bis 1904, nen und tomplett.

Ed. Fifcher, Königsminter.



Alle Gattungen Lischneize für Seen, Teiche und Füsse für und fertig, auch Reufen u. Lingelveusen, ales mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantirt, liefert H. Blum, Netzille, in Sichfätt, Babern. Preisliste üb. ca. 300 Neze franco.

Bereits 125 000 Exemplare verkauft

Weltall und Menschheit

Herausgegeben von Hans Kraemer in Verbindung mit hervorragenden Fachautoritäten

Diese monumentale Darstellung der Beziehungen des Menschengeschlechts zum Weltall und seinen Kräften von der Vorzeit bis zur Gegenwart, die erste grossangelegte

Kulturgeschichte auf naturwissenschaftlicher Grundlage

deren Aufgabe es ist, die Erforschung und Verwertung der Naturkräfte im Laufe der Jahrtausende — unter besonderer Berücksichtigung des Entwickelungsganges der Technik von ihren ersten Anfängen bis zur modernen Grossindustrie — zu schildern,

liegt nunmehr in 5 Bänden abgeschlossen vor.

Eirführung des Herausgebers — Erforschung der Erdrinde — Erdrinde und Menschheit — Erdphysik — Entstehung und Entwicklung des Menschengeschlechts — Entwicklung der Pflanzenwelt — Entwicklung der Tierwelt — Die Erforschung des Weltalls — Die Erforschung der Erdoberfläche — Die Erforschung des Meeres — Die Gestalt, Grösse und Dichte der Erde — Die Anfänge der Technik — Die Anfänge der Kunst — Erforschung und Verwertung der Naturkrätte — Die Entwicklung des Verkehrswesens unter dem Einfluss der Erschliessung der Naturkräfte — Verwertung der Naturkräfte in Haus und Familie — Die Schwierigkeiten der wissenschatlichen Beobachtungen — Der Einfluss der Kult ir auf die Gesundheit des Menschen — Schlusswort des Herausgebers

2378 Seiten Text, über 2000 schwarze und bunte Illustrationen, 200 Beilagen und Extrabeigaben in neuem System der Darstellung Der lichtvollen, formvollendeten Darstellung des gewaltigen Stoffes verdankt das Werk nicht nur den beispiellosen Erfolg, sondern auch die einstimmige Anerkennung der berufensten Beurteiler des In- und

Auslandes, die darin übereinstimmen, dass hier

das bedeutsamste und wertvollste Werk der Gegenwart

auf populär-wissenschaftlichen Gebieten vorliegt.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung In 5 Original-Prachtbänden geb. à 16 Mark Auch gegen bequeme Tellzahlungen
Berlin W. 57.

Deutsches Verlagshaus Bong & Co.

Suchen= Aeschen= Seeforellen=

Jährlinge

find in großen Bosten verfügbar und in hervorragend schöner Qualität bereits verfandfähig. Baldigste Bestellung liegt im Interesse unserer verehrlichen Abnehmer.

Jährlinge der Peipussee-Marane

werben Enbe Ottober — Anfang November verfügbar. Boraussichtliche Ernte ca. 50 000 Stück. Preis Mt. 125.— per Mille, Diese großwüchsigste Kenkenart wird zur Besetzung von Seen und als Beisatzisch in größere Karpfenteiche bestens empfohlen.

I. Preis und Sieger = Chren= preis an der Banderausstellung der Deutichen Landwirtschaftsgesellschaft, München 1905.

Unfragen und Aufträge wollen gerichtet werben an bie

Fischzuchtanstalt

Deg

Baper. Landesfifchereivereins. Gefchäftsftelle: Münden, Marburgftrage.

Sofort zu vermieten unter sehr günftigen Bedingungen und auf lange Pachtzeit eine ausgezeichnete

Forellen-Fiftzucht-Anstalt

bestehend aus 30 Weihern, zirta 6 ha Bodensläche, schöner Wohnung, in Belgisch-Luxemburg. Landessprache deutsch.

Man wende sich an H. Tesch, Notar in

Boldkarpfen!

Zwei- und dreifömmerige Goldkarpfen zu faufen gesucht.

Fürftlich Fürstenbergisches Jagdamt Donaueschingen (Baben).

Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).

= Salmonideneier und Brut =

von mindestens vierjährigen Mutterfischen.; Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische. Gesucht wird für eine größere flavonische Teichwirtschaft zum 1. Oktober ein in allen Zweigen der rationellen Karpfenzucht beswanderter, verheirateter

Hilchmeister,

Sehalt Kronen 1500 bar, freie Wohnung, 12 m Brennholz, Garten und Kartoffelfeld, Biehweibe und Hen. Bewerber wollen ihre eigenhändig geschriebenen Gesuche, mit Zeugnissen versehen an die Iharoser Teichwirtschaft u. Fischzuchtanstalt in Iharosbereny, Ungarn, richten.

Wesakkrebse,

8—10 cm lang, aus hiefigem Waffer, à Schock Mf. 2,50, bei größerer Ab-nahme billiger, empfiehlt

Ernst Makdorff, Fischermeister, Frankfurt a. Oder.

Forellenzuchtanstalt,

großartiges Wasser, mit Bruthaus und Villa; jährliche Einnahme 1000 Mt. für freischwimmende Natursische; in unmittelbarer Nähe eines Lustkurortes (Feld für zirka 4 Stück Nindvieh), wird auf 5 oder 10 Jahre verpachtet. — Bewerber wollen ihre Offerte unter M. M. an die Exped. ds. Bl. gest. einsenden.

Owichlager Bilderei-Gelellichaft.

Rontor: Bydefarten, Rendsburg,

filberne Medaille Nürnberg 1904, empfiehlt

nordische Kandinav. Edelkrebse aus peftfreien Ländern, welche der vorzügl. und gr. Rasse, sowie der Widerstandssähigkeit wegen für Befat die besten Krebse sind.

Berfand- u. Besatzeit: Geptember/Oftober. Bestellungen sofort erbeten.

Regenbogf .= Purpurf .= Rreuzung,

eine sehr empsehlenswerte 'Forelle. Große Bosten Settlinge zum Herbst und große Bosten Eier zum Frühjahr abzugeben. Chr. Ahlers, Sahrendorf b. Egestorf i Lüneb.

Zu kaufen oder zu pachten gesucht:

Forellenzuchtanstalt

in Westdeutschland. Offerten mit 'Angabe der Lage, Grössen und Wasserverhältnisse unt. R. R. an die Exped ds. Bl. erbeten.

TUinkelsmühle, Stat. Bruiten, Ahld.
500 000 Stück Sestlinge Edel= und
Spiegelkarpfen von September ab billigst abzugeben. Man fordere Preististe.

von

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer. Biolog. Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20% Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

NETZE

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Beusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, feruer für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haitpflicht. Landsberg a. W.

Die Schillinger'sche Kischzuchtanstalt in Neufahrn 6. Freising bringt zum erstenmal die Zuchtprodukte der aus Amerika eingeführten

reinen Durpurforelle.

— Purpurforellen - Jährlinge per Stuck 1 Mark. —

Drahtreusen

in allen Größen, für Fisch= und Aalfang (garantiert für gutes Fangresultat), dauerhaft, liefert billigst M. Baur,

Sieb- und Drahtwarengeschäft, Nichach. Prospekt gratis und franko.

Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert J. Wendt, Wenland b. Harburg a. E.

Gebr. imprägn. Fischnetze,

4—6 11. 30 m, 29 mm Maschenweite, versendet 311 15 Mk. ab hier per 50 kg unter Nachnahme.
— Brobe gratis.

J. de Beer, junior, Emden.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

> C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichem Hochschule München, Königinskraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buch bruderei (Riod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19. Bapier von ber München-Dachauer Attlengeseuschaft für Bapierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 2B. Callwey in Munden, Finkenftraße. Sierzu eine Beilage ber Sannoverichen Araftfutterfabrik.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u 8 Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere. Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u, Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoslieserant,

Haynau in Schlesien.

Sebr rentable

Forellenziichterei,

in vollem Betrieb, mit Mast- und Naturteichen, sosort oder später zu verpachten resp. zu verläusen. Zur Pacht zirta 5000 Mt. ersorderslich. Off unt. S. H. 167 an Sansenstein & Vogler A.-G., Samburg.

Regenbogenforellen Bachfaiblinge Bachforellen Burpurforellen-Krz.

Jungfische und

Setzlinge

in außergewöhnlich fräftiger Ware, hat billig abzugeben

Hefteburg, Kr. Harburg a. d. Elbe.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

____ Fischreusen, ____ Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Die Fischzuchtanftalt von

F.W. Dittmer, Hanstedt, Bez. Hamburg,

hat preiswert abzugeben 20,000 einjährige Setzlinge von Saibl., Bach- und Regenbogenforellen, sowie per Juni 50 000 angefütterte Saiblinge, 100 000 Regenbogen- und 50 000 Bachsorellen, 4-6 cm lang.

UNGARISCHER

ROSEN-PAPRIKA Szegediner Ia, süss, garantiert echt, anerkannt vorzügliche Qualität. Eigene Fechsung, per Kilogramm um 5 Kronen. Versand unter Nachnahme, von 1 kg aufwärts postportofrei. Weitere Spezialitäten: Speck, ungar. Salami etc., billigst berechnet.

Versandgeschäft von allerlei Landesprodukten HAUPT A. RUDOLF,

Budapest (Ungarn) VII, Ovodagasse 22.

ebe und Geffechte etc. Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen,
Besitzer A. Gérard,
liefert: beste Eler, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der
Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft, Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Fischzucht Dörnholthausen

in **Dörnholthausen** b. Stockum, Kr. Arnsberg i. W. empfiehlt

beste Gier, Brut, Sat- und Speisesische ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Man verlange Preislifte.

Brut und angefütterte Brut

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle liefert die

Forellengucht Gut Linde, Pernze bei Wiedenest, Regb. Köln.

Die Kilchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besahkrebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Munden, Dagburgftrage.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Benn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Harrach'sche Forellenzucht-Anstalt

Tiefhartmannsdorf bei Shönan a. d. Rasb. (Bober-Rasbach-Geb.) Liefert

Gier, Brut, Sat und Speifefifche.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche,

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Fischzüchterei und Forellen=Teichwirtschaft

in Norddeutschland,

zirka 30 Hektar groß — großartige Wasserverhältnisse — günstiges Absatzebiet — Teiche voll beseth — Frechet und beseth — Frechestal — Wagenremise — Bruthaus — gute Hälteranlagen — zu verpachten. Pachtpreis Mt. 40.— per Hektar und Jahr. — Nötiges Kapital 10.000 Mt.

Offerten unter P. L. 105 an die Erped.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl, Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Gebrauchte, in gutem Buftande befindliche

Aalhamen (Aalreusen)

billigft abzugeben

C. Lisner & Cohne, Befel (Miederrhein).

Gier. Brut und Seklinge

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblinge offeriert bie

Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Lengedorf bei Bonn.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg

Beste Eler, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Mag fordere Preisliste.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

la Bachforellen-Jährlinge. Spezialität:

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

Filcherei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab

zum Serbst: Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Steinbarse, Ralifobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsommerige Zander.

Earantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste pranto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



gratis and franks.

H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

er gegründet 1842 wa

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Roichsto Auswahl.

in 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischerelausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

asserstrumpte, Wasserhosen, garant. wasserdicht v.~23½ Mk. an.

Stork's 32 mal preisgekrönte Angeleich illustrirte Preisliste. München Residenzstrasse 15.

Goldene Med. u. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes zu Berlin, auf Ausstellung Nürnberg 1904. Das Buch "Der Angelsport", 320 Folios, 1000 Illust., empf. von ersten Autoritäten. Man verlange detaillierten Prospekt.

Preis Mk. 6.50.

Direkter Import von Bambusrohren aus einem Stück.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltilch. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Beste Forellen

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabräck.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Medlenburg, Farkstrafe. Neneste Fisch= und Alrense, Flachfänger, vollst. a.berzinkt. Draht hast. Stüd.

MIR

stachahmungen.

hilte

Man werti

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. a. S. Bielmalepramitert m. Meb. 3 und Diplomen.

und Diplomen.
Ar. I Flachfäng., 150 cm cinselling.
Länge, 35 cm hoch, à M 8 seiling.
Ar. II.,150 cm Länge, 40 cm ling.
hoch, à M 10.00 besgl. weifing.
Ar. III., 150 cm Länge, 50 yülringende.
cmhoch, à M 12.00 besgl. weifingende.
frīo. Bahnhof Grabow i. W. ergende.
Lätter Längende.
Lätter Lätter

Man hüte wertigen

gamahahmung Nachahmung

minber=

auf Bunich fofort gratis und franto.

Man achte auf Marte Victoria.

Fleischfuttermehl

"Marfe Bictoria" bestes Fischitter, birekt ober indirekt, für Forellen, Karpfen 22. Hoher Nährgehalt, enthält Brotein, Fett, Phosphorsäure, Kalk und wertvolle Nährsalze. Besonders prä-pariert. Bersende 100 kg 30 Mt. ab Berlin enthälte in Marken besonderen. geg. Nachnahme inkt. Gebrauchsanweisung.
Sroße Posten billiger.
D. Sehdemann, Berlin N 24.

Man achie auf Marte Bicioria.

für Personen aller Stände bis zu Mt. 20 taglich durch Bertretung, Bertrieb von Ren-heiten, Massenartifel, schriftl. Arbeiten, Abressenschreiben, Abressennachweis, Fabrikation von Gebrauchsartikeln, Sandarbeiten häusl. Tätigkeit (auch für Damen) 2c., ohne Vorkenntnisse, ohne Kapital. Näheres gegen 10 Pfg.-Rückporto von

A. Sonnenberg, Mainz.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdort

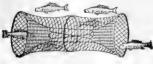
Poft Gimmelsborf, Mittelfranten.

Befte Gier, Bent und Setlinge aller Worellenarten.

Spezialitat: Bachfaiblingszeit! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge!

Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak-

und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey.

Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko,

Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für basonders praktische Reusen.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Emptenie selbe als spezialfabrikate in 10 sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem **Fischkästen** von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von **Rensen** und **Flügel** nach Massangabe schnellstens und billigst.

Illustr. Preisliste gratis und franko.

Sischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Geslinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt ichnellwüchsiger und widerftands. fähiger Qualität ein- und zweisommerige

Karpten u. Schleien.

Schnellwüchsigfte Galigier Raffe. Preislifte gratis und franto zu Diensten.

Minkelsmühle, Stat. Bruiten, Rhla. 500 000 Stuck Setlinge Ebel= und Spiegelfarpfen von September ab billigft abzugeben. Man forbere Breislifte.

Bu verkaufen. Fildizuchtansfalt

mit fleinem Bohnhaus, Geräteschuppen, am Bahnhofe einer fleinen, reizenden Stadt Sudbeutschlands — Schnellzugsstation — liegend, welche sich vornehmlich auch zur Zucht von Wasserpilanzen, Ziersischen, sowie zum Handelfür Speisessiche und Goldsiche, der reichen Absatzeite naheliegender Großtädte wegen, eignet, ist Krantheits und vorgerudten Alters wegen an tüchtige Rraft — mit ebent, stiller Beteiligung seitens bes Bertaufers — abzu-Preis 6000 Mt. bei hälftiger Anzahlung.

Offerten unter A. B. an die Expedition diefes Blattes erbeten.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Beitizeile 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut ber Tierärzilichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6,

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Sischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Fischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kolner Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Hischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für der Verbreitereins für der Verbreitereins für Inglereivereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ ber Rgl. Saper. Biologifden Berfuchftation für Fifderei in Runden.

In Berbindung mit Jadmannern Beutschlands, Gfterreich : Ingarns und der Schweis, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Lischereiverein.

Rr. 17. Münden, den 1. September 1905. XXX. Jahrg.

Inhalt: I. Nachruf für Hermann Haack — II. Der XI. Deutsche Fischereitag. — III. Die Nahrung unserer gewöhnlichen Wilbsische. — IV. Die deutschen Gistsische. — V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — VI. Angelsport. — VII, Bermischte Mitteilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fischereis und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud familider Originalartife! nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Nachruf für Sermann Saak.

Bu früh für die Sache der Flicherei, der er sein Leben gewidmet hatte, zu früh für seine Angehörigen ist infolge eines Herzschlages, der ihn in Bad Nauheim, wo er Heilung suchte, am 28. Juli traf, der Kaiserliche Dekonomierat Hermann Haack, der Leiter der historischen Kaiserlichen Fischzuchtanstalt bei St. Ludwig im Elsaß, aus diesem Leben abberufen worden.

Das Werk, dem er 35 Jahre seines Lebens gewidmet hatte, die Kaiserliche Fischzuchts anstalt, hat am 1. Juli als solche zu bestehen aufgehört und nun ist ihr Leiter auch dahinsgegangen. In allen Kreisen, die sich mit Fischerei beschäftigen, ist der Name des Verstorbenen seit langem bekannt und sein Hinscheiden weckt tiese Trauer.

Hermann Haad wurde geboren am 9. Oktober 1839 zu Stolp in Pommern und siand im Kriege gegen Frankreich dem Feinde gegenüber, als ihn die ehrenvolle Berufung traf, die vom Kaiser Napoleon gegründete Fischzuchtanstalt bei Hüningen zu übernehmen. Gleich nach dem Kriege wurde Hermann Haad auch zu den Bestrebungen des Deutschen Fischereivereins hinzugezogen, dessen Borstand er dis an sein Ledenkende angehört hat, und in dem er, der Nestor der deutschen Fischzüchter, Segenkreiches gekeistet hat. Er vor allen war es, der der künstlichen Fischzucht weite Kreise erschloß, indem er durch sein Beispiel, sowie in Wort und Schrift belehrend wirkte.

Was hermann Haad für die Fischerei Positives und von bleibendem Wert geschaffen hat, ist eng mit der Geschichte der Kaiserlichen Fischzuchtanstalt bei Hüningen verknüpft, welche der Verstorbene noch vor wenigen Wonaten in dieser Zeitschrift*) selbst dargestellt hat und auf welche wir, um Wiederholungen zu vermeiben, verweisen.

Hermann Haad war ein Mann, ber seine Kraft stets in den Dienst der Fischereivereine stellte, von denen zahlreiche ihn zu ihrem Ehrenmitgliede erkoren. Auch in der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft war er tätig und gehörte seit 1895 als Vorsikender ihrem Sondersaußschusse sür Fischerei, seit 1896 auch dem Gesamtaußschusse an. Noch vor wenigen Wochen präsiderte er der Fischereiversammlung bei Gelegenheit der Deutschen Wanderaußstellung in München und keiner von denen, die ihn seines Amtes in gewohnter Frische walten sahen, wird mit der Möglichkeit gerechnet haben, ihn so bald zu verlieren. Für den Verstorbenen, der sich vielseitig und mit nie ermübender Ausdauer betätigte, wird sich schwer ein Ersat sinden lassen. Sein Name aber wird in allen Kreisen, die der Fischerei und Fischzucht zusgetan sind, für alle Zeiten in Ehren gehalten werden.

II. Der XI. Deutsche Fischereitag.

(Shluß.)

Dr. Schiemenz verbreitet sich ausführlich über die Nahrung unserer gewöhn= lichen Wildsische; er geht von der Teichwirtschaft aus, wo der Bestand der Fische genau geregelt werden könne. In der Wildsischerei seien die Verhältnisse natürlich viel komplizierter; doch müsse man darnach streben, die für die Teichwirtschaft erprobten Grundsäte auch hierzur Geltung zu bringen, die Nahrungsverhältnisse genau studieren, damit man es in der Hand sabe, den Fischbestand zu regeln. Natürlich sei die Sache hier viel schwieriger, da es doch unmöglich sei, die Tiese der Gewässer zu beeinslussen, man müsse bei der Wildsischerei mit gegebenen Tiesen rechnen. Ferner seien die Wildgewässer nicht ablasbar und daher die Regelung der Arten und die Anzahl der Fische nur dis zu einem gewissen Grade zu beeinslussen. Die Wirkung des Windes könne weniger ausgeschlossen werden, als bei den Teichen, der Boden nicht verbessert werden. Fütterung, sowie Düngung sei unmöglich; man müsse das Gewässer nehmen, wie es ist und bestrebt sein, die von der Natur gegebenen Verhältnisse möglichst vorteilhaft auszunuhen.

Die weiteren Ausführungen von Dr. Schiemeng über die Nahrung unferer gewöhn= lichen Wilbfifche geben wir als selbständigen Artikel in dieser Nummer ausführlich wieder.

Zum Schlusse sprach Dr. Brühl über die Organisation der Berufssischer und die Fischereivereine und schilderte zunächst die bisherigen Bestrebungen zur Organisation der Berufssischer, die leider kein Ergebnis gehabt hätten. Wegen der vorgerückten Zeit muß der Berichterstatter sein Reserat in gedrängter Kürze halten. Er spricht aus, daß im allgemeinen die Bereine, wie sie heute bestehen, die Interessen der Berufssischer nicht genug wahrnehmen können und tritt ein für die Anstellung von Fischereibeamten im Hauptamte als Wirtschaftsbeamte und Berater der Fischer. Ferner sür die Schassung einer Organisation in der Fischerei, wie sie dendwirtschaftskammern für die Landwirtschaft darstellen, aber nicht etwa im Anschluß an die Landwirtschaftskammern, sondern als selbständiges Gebilde. Referent

^{*)} Bergleiche "Allgemeine Fischerei-Beitung", Jahrgang 1904, Seite 401, 422, 442.

wünscht, daß, nach dem Muster von Bayern, auch in Preußen in einer Proving der Anfang gemacht werde mit der Schaffung der Stelle eines Fischereikonsulenten.

Bum fünften und letten Bunkt der Tagesordnung ersucht Dr. Bonne=Rlein Flottbek um Unterftugung der Beftrebungen des Internationalen Bereins gur Reinhaltung der Fluffe, des Bodens und der Luft, und ftellt den Antrag, der Deutsche Fischereiverein möge bei ber Reichsregierung vorstellig werben, daß die Industrie angehalten wurde, im Rahmen ber heutigen Technik ihre Abwäffer zu reinigen, um die deutschen Gewäffer möglichst rein zu erhalten. Der Brafibent bemerkt barauf, daß gerade am Bormittag im Fischereirat ein= gehend biefe Frage behandelt worden fei, und bag Baurat Doell-Meg beauftragt fei, bie von ihm begonnenen Erhebungen in Diefer Begiehung fortgufegen. Dr. Bonne legt bann noch ausführlich die Enquete des genannten Internationalen Bereins vor und tritt nach= brudlich für biefe Beftrebungen ein. Benn man bei uns wieder reine Gemaffer ichaffe, bann würde auch der Fischreichtum wieder machsen, besonders der Bestand an Lachsen. Er verweift auf ein zustimmend gehaltenes Schreiben des Reichstanglers. Der hamburgifche Fischereiinspektor Lübbert weist demgegenüber auf die Arbeiten von Bolf hin über die Ginwirfungen der behaupteten Berunreinigung der Unterelbe, welche die Angaben des Dr. Bonne nicht bestätigt hatten. Man fonne nicht fagen, bag ber Fifchbeftand in ber Glbe gurudgegangen fei, der Lachsfang habe trog der behaupteten Berichmugung gugenommen, jedenfalls richteten die Hamburger Behörden ihr Augenmerk auf diese Berhältnisse, um für berechtigte Klagen Abhilfe zu schaffen. Rach einer kurzen Diskussion zwischen Dr. Bonne und Dr. von Brunn über Lachsfifderei und die in bezug hierauf erlaffenen Berordnungen, welche nach Dr. von Brunns Feststellung bezweden, die Lachsfangstellen für die Fischerei von Sindernissen freizumachen, schließt der Prafident mit dem Ausdrucke des Dankes für die rege Anteilnahme den XI. Deutschen Fischereitag.

III. Die Nahrung unserer gewöhnlichen Wildfische.

Vortrag von Herrn Dr. Paulus Schiemenz, Friedrichshagen, gehalten auf dem XI. Deutschen Fischereitag zu Altona am 25. Mai 1905.

Wir wissen noch sehr wenig darüber, von welchen Bedingungen Leben und Wachstum ber Fifche in milben Gemäffern abhangt. Gin Fifcher, ber lange Jahre ein Gemäffer befifcht hat, weiß, wie die Kische darin leben und abwachsen, aber nicht, ob nicht durch andere Fisch= arten das Gewässer besser ausgenutt werden fönnte. Mit einem bloßen Probieren kann unter Umftänden viel Mühe und Geld verschwendet werden, ohne daß man doch das Richtige dabei trifft. Man darf annehmen, daß die Bodenbeschaffenheit, Temperatur, chemische Beschaffenheit des Wassers, Belichtung, Windverhältnisse, die Lage des Gewässers, die Gelegenheit zur Gierablage, die Rahrungsmenge, der Durchfluß einen mehr oder minder großen Ginfluß ausüben. Um hierüber ins Klare zu tommen, tann man einmal eine Anzahl vericiedener Gemäffer der Reihe nach auf alle barin zur Geltung kommenden Bedingungen untersuchen, oder aber die einzelnen Bedingungen der Reihe nach vornehmen und studieren. Der lettere Beg ift meiner Unficht nach der beffer gangbare. hier drängen fich junächst zwei Fragen auf, nämlich die Erforschung der Ernährungsverhältnisse unserer Wildsische und bann die Fortpflanzungsmöglichkeit. In Bezug auf die erste Frage wird in Lehrbüchern bei ber einzelnen Fischart angegeben, wovon fie fich nährt, zum Beispiel gesagt, daß dieser ober jener Fifch Burmer, Schneden, Infektenlarven, kleine Kruftaceen 2c. frigt. Diese Angaben find gu allgemein gehalten, um besonderen Rugen daraus giehen gu fonnen. Wir muffen, wenn wir Wildgemaffer nach ben von ber Teichwirtschaft gegebenen Pringipien bewirtschaften wollen, genau miffen, mas jede einzelne Art unferer Wildfifche in den verschiedenen Lebens= altern und Jahreszeiten frigt. Es ift ein großer Unterfchieb, welche Arten von Schnecken jum Beifpiel ber Fifch als Rahrung nimmt. So haben zum Beifpiel die Baludinen wenig Wert; tommen alfo in einem Gemaffer viele Schneden Diefer Art vor, fo fpricht bas nicht für bie Gute des Gemaffers. Bir muffen auch deshalb miffen, welche Tierarten jeder Fifch frißt, bamit wir erfahren, welche Fische Nahrungskonkurrenten find, und welche von ihnen wir

babei eventuell nach Möglichkeit zu befeitigen versuchen muffen, um eine beftimmte, vielleicht wertvollere Fischart zur befferen Entwicklung zu bringen. Das Studium diefer Frage hat fich als viel komplizierter erwiesen, als man anzunehmen geneigt war. Die einzelnen Fisch= arten haben nämlich eine verschiedene Anpaffungsfähigfeit an die in den einzelnen Gewäffern vorhandene Nahrung. Es fpielt die Individualität des einzelnen Gewäffers eine fehr große Rolle. Man kann den Grundfag aufstellen, daß der Fifch in Bezug auf feine Nahrung fich nach bem richtet, mas er hat, und fo kommt es, bag er in bem einen Gemäffer andere Tiere als in einem anderen frift. Trogbem läßt fich aber boch für jede einzelne Fischart fagen, daß ihre Sauptnahrung in den und den Tieren besteht, welche der Kisch sich aussucht, wenn ihm in bem Gemäffer vericiedene, für ihn fregbare Tiere gur Berfügung fteben. Gine Angahl von Fischen, so auch der Rarpfen, nährt fich nur dann von Auftrieb, wenn er keine Bodenund Ufernahrung hat. Trogdem aber fegen wir den Karpfen in Teiche, wo er zu gewiffen Jahreszeiten oder überhaupt auf den Auftrieb angewiesen ist und erzielen dabei gute Refultate. Es fann uns also gleichgültig sein, ob der Karpfen die ihm gebotene Nahrung gern frißt oder nicht; wenn er sie nur überhaupt frißt. So können wir es in Gewässern, bie wir in ber Sand haben, mit den Wilbfifchen auch machen. Die Nahrung unferer einzelnen Fischarten kann man einteilen in die Hauptnahrung, die Gelegenheitsnahrung und die Berlegenheitsnahrung oder Notnahrung. Die Hauptnahrung besteht aus den= jenigen Organismen, welche die Gifche mit Borliebe freffen und die fie, wenn fie bagu überhaupt in der Lage sind, jeder anderen Nahrung vorziehen. Die Gelegenheitsnahrung ist biejenige, welche ber Sifch nimmt, wenn er gerade eine paffende bequeme Gelegenheit bagu hat. Unter Berlegenheits= oder Notnahrung verstehe ich diejenige Nahrung, welche der Fifch nimmt, weil er eine ihm beffer gufagende Roft nicht finden kann. Als Beifpiele will ich auswählen den Mal, den Blei und den Raulbarich.

Der Blei ift ein Bewohner der tieferen Region und halt fich daher an die Nahrung, welche er bort, und zwar auf dem ichwarzen Schlamm, vorfindet. man mit der Dredge eine Probe des schwarzen normalen Schlammes unferer Bafferbeden heraufholt und durchfiebt, so bleiben in der Negel auf den Maschen des Siebes die Larven der Mücken Chironomus plumosus, Corethra plumicormis und Ceratopogon und bann die röhrenbauenden Schlammwurmer übrig. Diese finden wir in gleicher Beise in tiefen und flachen Gewässern. Diese Tiere bilden nun auch die Nahrung des Blei und zwar vorzüglich die Schlammwurmer (Tubificiden), dann die Larve von Chironomus und nur wenn biefe beiden fehlen ober felten find, die anderen genannten. Alfo hier ift icon eine Sauptnahrung und eine Art Berlegenheitsnahrung zu unterscheiden. Der Blei ift jedoch nicht nur an diefen tiefen Stellen, sondern, besonders auch in jüngeren Exemplaren, in höheren Regionen, wo noch Pflangen vortommen, zu finden. Sier tummeln fich in manchen Gemäffern große Mengen von fleinen Arebstierchen, jum Beifpiel verfchiedene Arten von Alona, Eurycercus lamellatus 2c. Diefe Nahrung ift bem Blei beinahe ebenso willsommen, wie die Schlammwürmer und die Chironomuslarven. Findet ber Blei die Arebschen in diefer Region nicht, bann macht er Sagd auf die hier vorkommenden Copribiniden. Sat aber ein Gemäffer nichts oder wenig von allen dem Blei angenehmen Tieren, fo greift er über in die Bone des freien Baffers und ftillt feinen Sunger mit dem Auftrieb, diefer ift dann für ihn alfo richtige Notnahrung. In Bezug auf die Jahreszeiten ist kein wesentlicher Unterschied gefunden worden. Als Gelegenheitsnahrung des Blei find Cyclopsarten, auch Pflanzen, Fadenalgen und die grünlichen Gallertarten zu konftatieren; doch kann man diefe ebenfogut als Berlegenheits= oder Notnahrung ansprechen.

Der Kaulbarsch, ebenfalls ein Grundfisch, nährt sich immer, wenn er kann, ausschließlich von den Larven des Chironomus plumosus in gleicher Beise im Sommer wie im Binter, findet hierin also seine Fauptnahrung. Steht ihm diese weniger zu Gebote, so nimmt er hauptsächlich die Basserssell, als Gelegenheitsnahrung den Flohtrebs und hier und da ein Beißischchen. In Bezug auf die Verlegenheitsnahrung den Flohtrebs und hier barsch zu besonders interessanten Tatsachen gekommen. Im trüben schlammigen Basser zum Beispiel des Frischen Haffs, da wo die Rogat ihr dickes Frühjahrsschlickwasser in das Haffer gergießt, kann der Kaulbarsch die Chironomuslarven, welche in selbstgefertigten horizontalen

Köhren auf dem Boden liegen, nicht finden und nimmt dann Nahrung, die er unter normalen Verhältnissen nicht anrührt, auch wenn er sie noch so reichlich und bequem bestommen könnte. Er frist dann die am Kraut sigenden Erbsenmuscheln, die Schnecke Bythinia und vor allen Dingen die von Chironomus lebenden Egel Nephelis und die von Schnecken lebende Clepsine. Ich habe die beiden letztgenannten Tiere in keinem anderen Gewässer im Magen von Fischen gefunden, als nur im Frischen Haff und hier auch nur unter Umständen, aus denen man schließen konnte, daß sie keine normale Rahrung für die Fische bilden. Daß auch Muscheln und Schnecken Berlegenheitsnahrung darsstellen, erhellt auch daraus, daß der Kaulbarsch sie gar nicht ordentlich verwertet, ein richtiger Muschel= und Schneckensresser zerknackt diese meist so gründlich, daß man oft nicht seschen fann, von welchem Schalentier die Bruchstücke herrühren. Diese Zertrümmerung der Schalen ist durchaus notwendig, denn nur so kann der Fisch die Rahrung verdauen. Beim Kaulbarsch sehen wir nun, daß diese Muscheln und Schnecken, welche er aus Not frist, unzertrümmert den Darm passieren.

Bahrend nun Blei und Raulbarich, wie man wohl fagen fann, eine fehr befcränkte und begrenzte Rahrungsbreite haben, kann der Aal im Gegensatz zu ihnen als ein Fisch mit außerordentlicher Nahrungsbreite bezeichnet werden. Beim Aal ist eigentlich schwer zu fagen, was er nicht frift, was wohl damit zusammenhängt, daß er an keine bestimmte Region im Baffer gebunden ift, allerdings hauptfächlich am Boden in der Tiefe oder der Auftrieb habe ich im Mal daher nicht gefunden. Uferregion frift. Diefe Berhältniffe hängen wohl damit zusammen, daß der Aal nicht geschickt genug ist, stets die ihm zusagende Nahrung zu finden, oder folche Regionen aufzusuchen, mo diese zu haben ift. Mit dem Geficht des Aales ist es schwach bestellt, offenbar dagegen mit dem Geruchssinn gut, weshalb er auch fo leicht mit bem Röber ju fangen ift. Trotbem möchte ich beim Aal als Hauptnahrung die Schnecke Gulnaria, den Flohfrebs und die Larve von Chironomus, an zweiter Stelle die Wafferaffel und die Sprockwürmer ansehen. Als typische Gelegen= heitsnahrung im Frühjahre ist der Laich anderer Fische zu bezeichnen. Als Berlegen= heitsnahrung Fische, Nephelis, Teich= und Flugmuscheln, Larven von Libellen 2c. 3m Binter frigt ber Mal überhaupt nicht, er halt, wie befannt, Winterschlaf.

Ich erwähne nun noch einige andere Fische in Bezug auf die Nahrung, welche in irgend einer Begiehung als inpifch gelten konnen. Im Gegenfag zu ben bisher befprochenen ift der Utelei ein ausgesprochener Oberflächenfifch, der daher auch feine Nahrung an der Oberfläche aufnimmt. Man kann bei ihm aber in einem und demfelben Gewässer unter Um= ftänden zwei verschiedene Arten der Ernährung beobachten. Gin Teil der Fische treibt fic im offenen Wasser umher, mährend sich ein anderer in der Rähe des Ufers zwischen den höheren Pflanzen aufhält. Die erstgenannten nähren fich fowohl von den kleinen Organismen des Auftriebs, oder von etwa in das Baffer Fallendem, oder von fich behufs Cierablage auf dem Baffer niederlaffenden Insekten, also von der fogenannten Luftnahrung, oder fie freffen auch biejenigen Infekten, welche ihre Entwidlung im Waffer als Larven durchmachen in bem Augenblid, in dem fie fich, aus der Buppenhaut ausschlüpfend, in die Luft emporschwingen wollen. Die Utelei am Ufer nähren fich vorwiegend von Luftnahrung, ebenfo wie die Mengen biefer Fifche in ben Fluffen und Strömen. Beim Ufelei ficht man, wie gerabe bas Studium der Rahrung uns auch über andere Lebenserscheinungen des Fisches Auskunft geben kann. Wenn im Auguft, Anfang September Die Luftnahrung aufhört, gieht fich ber Afelei nach ben größeren Bafferbeden, ober mehr nach bem freien Baffer bin gufammen, wo er dann reichliche Rahrung an Auftriebsorganismen findet.

Aehnlich wie bei der Nahrung der Ukelei, steht es auch bei der Plötze. Sin Teil nährt sich von Userpstanzen, ein anderer macht dem Ukelei in Bezug auf die Jagd nach Luftnahrung Konkurrenz. Wie der Ukelei, geht auch ein Teil von Plötzen von den Seen im Frühjahre in die Ströme und postiert sich dort mit dem Ukelei an allen Stellen, wo kleine Strömungen und Strudel sich bilden, d. h. da, wo am ehesten auf den Antrieb und den leichten Fang von Luftnahrung zu rechnen ist.

Der Barich fann wiederum als ein Typus gelten, welcher den Nebergang von ben Friedfischen zu den Raubfischen vermittelt. Der Barich ist in den ersten drei Lebens=

jahren, wenn er kann, Friedfisch. Seine Nahrung besteht im wesenklichen aus Chironomuslarven, Wasserasseln und Flohkrebsen. Hat er diese zur Genüge, so schnappt er gelegenklich auch wohl mal einen Fisch, kümmert sich aber sonst um andere Fische nicht.

Es ist also nach den disherigen Darlegungen klar, daß man nicht ohne weiteres sagen kann, daß ein Fisch diese und jene bestimmte Nahrung nehme. Ze nach den Umständen und je nach den Gewässern frist er Verschiedenes, man kann also einen Wildsisch, der auf ein Gewässer angewiesen ist, zwingen, eine Nahrung zu nehmen, die ihm eigentlich nicht paßt, an die er sich aber schließlich gewöhnt. Wenn wir uns einen genauen Einblick in den Bestand der in einem Gewässer vorkommenden Tierarten verschaffen, dann werden wir sagen können, daß unter den obwaltenden Umständen dieser Fisch dieses und jener Fisch jenessfressen wird. Nur durch solche individuelle Behandlung unserer Gewässer können wir sestellen, welcher Fisch dem anderen darin Nahrungskonkurrenz machen wird, das aber müssen wir wissen, wenn wir diezenigen Fische, welche uns weniger Geld bringen, beseitigen wollen. Die Frage, welche Fisch zu beseitigen sind, läßt sich auch nicht generell entscheiden. Das wird sich ganz nach der Gegend und den Absahrensstenissen richten.

Der hauptsächliche Zweck meines Bortrages ist der, im Fischereitag die Fischer, die ja erfreulicherweise zahlreich anwesend sind, auf die Wichtigkeit dieser Berhältnisse ausmerksam zu machen und sie zu bitten, ihre Unterstützung diesen Bestrebungen angedeihen zu lassen, sie können in der Praxis viele Beobachtungen machen, die sonst nicht gemacht werden können. Gerade über den gegenseitigen Kampf ums Dasein der Fische unter einander gibt eine vielzährige Besischung wertvolles Material. Dieses Material muß für möglicht viele Gewässer in möglicht verschiedenen Gegenden zusammengetragen werden. Ich schließe mit der Aussorderung an die praktischen Fischer, mir Gewässer mitzuteilen, wo aussallende Berhältnisse in der Fischsauna vorstommen, denn derartige Gewässer sind die geeignetsten und wichtigsten Studienobjekte. Es ist nicht möglich, jede Frage an jedem Gewässer zu lösen, man muß die geeigneten Gewässer aussuchen, dann werden auch Resultate, die für die Praxis von immenser Bedeutung sind, nicht ausbleiben.

IV. Die deutschen Giftsiche.

Bon Dr. von Linftow = Göttingen.

Die Fische können auf verschiedene Art eine Gistwirkung entwickeln; man muß unterscheiden zwischen physiologischen Gisten, die im gesunden Tiere vorkommen und pathologischen, die sich in erkrankten oder toten verdorbenen Fischen sinden. Physiologische Giste können ihren Sit haben in inneren Organen, besonders im Rogen, ferner in einem Sekret der Haut, oder im Blut, endlich in gewissen, besonders an der Basis von Flossenstrahlen oder Schlundzähnen gelegenen Drüsen, so daß Stich und Biß eine Gistwirkung zeigen; die pathologischen Giste treten entweder während des Lebens der Fische auf, wenn Bakterien in ihrem Blute Ieben, die einen Giststöff, ein Toxin, absondern; oder sie bilden sich erst nach dem Tode der Fische, Stosse, die dem Burst und Fleischgist an die Seite zu stellen sind. Alle diese Gistsformen sinden sich bei den deutschen Fischen.

Physiologische Gifte.

Biftige Rogen.

Die Barbe, Barbus fluviatilis Agass., hat einen giftigen Rogen, bessen Genuß die Barben-Cholera hervorruft; der Fisch ist also nur in der Laichzeit gefährlich. Nach dem Genuß des Rogens tritt eine Krankheit auf, welche in ihren Symptomen Aehnlichkeit mit Cholera nostras hat; es zeigen sich Leibschmerzen, Erbrechen, Durchfall, Wadenkrämpse, Aufshören der Urinsekretion, Bersall der Kräfte; schon 2—3 Stunden nach dem Genuß tritt Ersbrechen, dann Durchfall ein; meistens genesen die Kranken. Das Gift ist ein Leukomann und die Erkrankung wird als Signatera bezeichnet. In Deutschland und Frankreich sind mehrsach Massenerkrankungen nach dem Genuß von Rogen der Barbe vorgekommen, besonders häusig im Jahre 1851.

Bei einem erwachsenen Manne bewirkte der Rogen, mittags genossen, um 6 Uhr abends mehrmaliges heftiges Erbrechen, Leibschmerzen, Erweiterung der Pupillen, Brennen im Schlunde, große Hinfälligkeit; die Züge waren eingefallen, der Puls war klein; am anderen Tage war der Kranke wieder hergestellt; andere, die nur vom Fleisch und keinen Rogen gesnossen hatten, waren gesund geblieben.

Sine Frau, welche eine Barbe mitsamt dem Rogen gegessen hatte, bekam 3 Stunden nachher plöglich Leibschmerzen, die so heftig waren, daß sie laut schreien mußte; es traten Angst und Bangigkeit auf, häufiges Erbrechen, kalter Schweiß, starker Durchfall, innere Hitz und Unruhe; der Buls war unregelmäßig und matt; Ohnmachtsanwandlungen zeigten sich, aber alle Erscheinungen verloren sich wieder.

Sin junger Mann, der Barben und deren Rogen gegessen hatte, bekam Schwindel, Bittern, heftiges Erbrechen, ein brennendes Gesühl und Druck in der Herzgrube und Magenzgegend, heftige Leibschmerzen, Durchfall, Trockenheit des Mundes, starken Durst, die Hände und Füße wurden kalt, der Puls war kaum zu fühlen, dabei war er unregelmäßig und besschleunigt; es stellten sich Ohnmachtsanfälle ein, auf welche erneutes Erbrechen erfolgte; alls mählich verloren sich diese Erscheinungen, der Kranke fühlte sich am Tage darauf aber noch sehr matt.

Ein ähnliches, noch heftiger wirfendes Gift, das meistens tödlich wirft, ist das Fugugift, das in den inneren Organen, besonders im Rogen mehrerer Tetrodonarten enthalten ist, die in den japanischen Gewässern leben; zahlreiche andere Fischgattungen der tropischen Gewässer enthalten in ihrem Rogen dieses Gift. Der Rogen des Hering (Clupea harengus L.), des Karpsen (Cyprinus carpio L.), der Schleie (Tinca vulgaris L.) und des Brassen (Abramis brama Flem.) sollen ebenfalls in einzelnen Fällen eine Signatera hervorgerusen haben. Ein Mann aß drei frische Heringe mit dem Rogen; eine halbe Stunde nachher besam er Uebelkeit, Erbrechen, heftige Leibschmerzen, Blässe des Gesichts, Angstgesühle, kalte Extremitäten, kleinen und schwachen Puls und einen eingezogenen schwerzhaften Leib; nach 2 Tagen trat Genesung ein. Ob in diesen Fällen wirklich ein gistiger Rogen oder Fäulnis die Ursache war, ist schwer sestzussellen.

Bon der Haut abgefondertes Gift.

Das Reunauge (Petromyzon fluviatilis L.) sondert durch seine Hautdrüsen einen Schleim ab, der giftig wirkt; der Genuß erzeugt schwere, ruhrartige, blutige Durchfälle; das Gift wird durch Kochen nicht unwirksam gemacht; will man sich vor dem Gift sichern, so muß man entweder den Fischen vor der Zubereitung die Haut abziehen lassen, oder man läßt den noch lebenden Tieren die Haut mit Salz bestreuen; dadurch wird der Schleim abz gesondert, so daß die Tiere auf diese Weise giftsrei werden.

3m Blute enthaltenes Bift.

Der Flußaal (Anguilla fluviatilis Flem.), der Meeraal (Conger vulgaris Cuv.) und das Neunauge (Petromyzon fluviatilis L.) enthalten in ihrem Blute ein heftig wirfendes Gift, ein Togalbumin, das Ichthyotogin genannt wird. Das Gift wirft, in den Magen gebracht, nur in großen Mengen und wenn es frisch ift, Kochen hebt die Wirksamkeit auf; eine heftige Wirkung aber erzeugen schon kleine Mengen, wenn sie unter die Haut gespritzt werden; da man beim Menschen solche Versuche nicht machen kann, so beschränken sich unsere Kenntnisse der Ciftwirkung auf Versuche an Tieren, welche zeigen, daß schon kleine Mengen tödlich wirken können; die Erscheinungen vor dem Tode sind Convulsionen, dann Schlassucht, Apathie, Gesühlslähmung, Auslösung der roten Blutkörperchen, Ausschen der Blutgerinnbarkeit, endlich Tod durch Lähmung des Atemcentrums. Das Gift hat eine auffallende Aehnlichkeit mit dem Schlangengift, das im Magen auch keine Giftwirkung erzeugt. Nur das frische, rohe, ungekochte Blut ist giftig.

Daß große Mengen frischen Aalblutes, in den Magen gebracht, aber auch schädlich wirken, Iernt man aus einer Beobachtung, nach der ein Mann das Blut von 0,64 kg Aal mit 200 g Wein trant; er bekam darauf den heftigsten Brechdurchfall, Schaumbildung im Munde, sterkoröses Atmen, graue Cesichtsfarbe und Berlust des Clanzes der Augen, erholte sich aber nach diesem Anfall wieder.

Bergiftung durch Stich.

Das kleine Betermännchen (Trachinus vipera Cuv. u. Val.), das Froße Betermännchen (Trachinus draco L.) und der Seefforpion (Cottus scorpius Bloch) vergiften durch Stich der Strahlen der vorderen Rückenflosse und der Kiemendeckel. Schon ihre Artennamen, Biper, Storpion, Drache, deuten auf ihre Gefährlichkeit, die dem Fischer wohl bekannt ist. Werden sie ergriffen, so sperren sie die Kiemendeckel ab und richten die vordere Rückenflosse senkrecht in die Höhe, so daß sich die Stacheln in die Hand oder die Finger bohren.

Der Riemenbedelstachel von Trachinus befitt eine doppelte Rinne, welche burch bie Saut, in die er beim Stich eindringt, gu einer Röhre geschloffen wird; beide Rinnen führen in eine große, in den Kiemendedelknochen eingelagerte Giftdrufe; der Giftapparat der vorberen Rückenfloffe findet fich an der Bafis der Floffenstrahlen, um welche die intraradiäre Mloffenmembran eine Scheide bilbet; jeder Strahl hat eine doppelte Rinne, die jede in eine Giftbrufe führt. Beim Seefforpion fann die Scheide ber Stacheln bes Riemendedels gurudgezogen werben, wie auch ber Stacheln bes Praeoperculum, um ben Stachel vortreten gu laffen, der von Kanalen durchfest ift; der dritte Stachel des Praeoperculum trägt den ent= mideltsten Giftapparat; bier finden fich Blindfade, beren Innenfläche aber nur gur Laichzeit vom November bis Januar mit Sekretionszellen besetzt find; zu dieser Zeit wirkt der Stich giftig, zu anderen Beiten nicht; bei den Exemplaren, die in die Flüffe einwandern, bilben fich feine Giftgellen. Aehnlich ift ber Stich von Trachinus besonders gur Laichzeit giftig. Auch tote Fifche konnen burch ihren Stich vergiften. Die Folgen bes Stiches find Entgunbung, Anfdwellung, Lymphgefäß= und Lymphdrufenentzundung, heftige Schmerzen, Giterung, Brand, Erstidungsgefühl, Delirien, Fieber, Herzschwäche, fleiner Buls, Stimmlosigkeit, Schlaflosigkeit, Kinnbackentrampf, tetanische Convulsionen, Delirien, Tod; andernfalls dauert die Genesung wochenlang.

Gin Matrose, der gestochen mar, amputierte fich in der Berzweiflung über den uner= träglichen Schmerz felbst den gestochenen Finger.

In einem Falle dauerte der fast unerträgliche Schmerz $1^{1/2}$ Stunden, die Schwellung des gestochenen Daumens verschwand am anderen Tage, die Empfindlichkeit und der Druck hielten eine Woche lang an.

Ein Fischer wurde in den rechten Daumen gestochen und nach 10 Minuten schwoll die Hand an unter sehr lebhaften Schmerzen; 4 Stunden später traten Delirien ein, Druckgesühl und Schwellung des ganzen Arms. In der kommenden Nacht traten Bewußtlosigkeit auf und mühsames Atmen; am Morgen des zweiten Tages war der Arm noch etwas geschwollen und die Stichstelle war druckempfindlich; am Abend Schmerz, Delirien, Fieber und unregelsmäßiges Atmen; am Morgen des dritten Tages wurde der Kranke bewußtlos, der Puls war klein, die Pupillen waren weit, der rechte Arm war rot und dis zum Ellenbogen geschwollen, die Hand war bläulich; bald darauf trat der Tod ein.

In einem anderen Falle wurde nach einem Stich in den Finger der ganze Arm brandig, was den Tod zur Folge hatte.

Sin 43 jähriger Arzt stach sich beim Fischen an dem Stachel eines Trachinus vipera in den linken Zeigesinger und empsand gleich einen lebhaften Schmerz; die Wunde blutete; nach 2 oder 3 Minuten wurde der Schmerz außerordentlich heftig und bald so unerträglich, daß ihm die Gedanken vergingen und er sich aus dem Fenster stürzen wollte; sosort schwoll der Finger an, dann die übrigen Finger der Hand, hierauf letztere selber und der Vorderzarm, alles in einer Viertelstunde; die Stichwunde war von einem kleinen, roten Hof umzgeben; am anderen Tage war der Schmerz fast geschwunden; in der Nacht vom vierten zum fünsten Tage stellten sich aber wieder heftige Schmerzen mit Fieder ein; es begann eine eitrige Entzündung von großer Hoftigkeit; am 10. Tage mußten tiese Einschnitte gemacht werden, die am 12. und 15. Tage wiederholt wurden; an letzterem Tage trat eine Ohnmacht von einer Viertelstunde Dauer ein; die ganze linke Körperhälfte, besonders das Gesicht, debeckte sich mit roten Flecken; Schlaf war nur durch Chloral zu erzielen; die Schmerzen wurden immer hestiger und ein Brandschorf verbreitete einen unerträglichen Geruch; erst

nach $2^{1/2}$ Monaten stieß der Schorf sich ab und dann erfolgte die Heilung in acht Tagen; der Finger war atrophisch und das erste Gelenk desselben blieb steif.

Bergiftung durch Big.

Bur Bervollständigung des Bildes des Fischgiftes soll hier nur angegeben werden, daß der Meeraal (Muraena helena L.) des Mittelmeeres von den Fischern seines gistigen Bisses wegen gesürchtet wird; den gefangenen Tieren schneiden sie entweder den Kopf ab oder zerschwettern ihnen die Kiefer. Am Gaumen unter der Schleimhaut liegt eine große Gistdrüße; die Gaumenzähne sind nicht hohl wie die der Schlangen, sondern das Gist ergießt sich zwischen sie in die Schleimhauthülle und den Zahn in die Biswunde. Arten der nahe verwandten Conger sind auf den Antillen ihrer gistigen Bisse wegen als sehr gefährlich bestannt; da nun in den deutschen Meeren auch ein Bertreter der Gattung, Conger vulgaris Cuv. Iebt, ist es nicht unmöglich, daß derselbe ebenfalls durch seinen Bis vergistend wirken kann; Beobachtungen darüber liegen indessen nicht vor.

V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischzucht.

Bon M. Shumacher - Rruft.

Netz- vnb Reusenfischerei. Das Fischen mit der Angel ist, wie allbekannt, die vornehmste Fischerei. Indes sind die verschiedensten Umstände des öftern so gestaltet, daß das Fischen mit dem Netze nicht nur berechtigt, sondern auch notwendig ist. Der eine oder andere Bachlauf ist zum Beispiel für die Angel wegen des allzu dichten Gestrüppes gänzlich unerreichbar, nun, wer kann's da verübeln, wenn den schönen und großen Fischen, die in solchen Berstecken ihr Standquartier haben, mit dem Netze zu Leibe gegangen wird. Gin schöner Forellenbach beherbergt außer Forellen noch eine Menge anderer minderwertiger Fische, die dem Fischereiinhaber nicht sonderlich gefallen. Nun gut, saß ihn mit dem Netze versuchen, diese unliedsamen Bewohner seines schönen Baches nach Möglichteit zu vermindern. Noch wichtiger und bedeutungsvoller ist die Netzsischerei, wenn es sich darum handelt, Laichsische zu erbenten, und dazu wird's um diese Jahreszeit bald bringlich, denn später bei fälterer Witterung ist das Netzsischen auch unangenehm.

Bei ber Fifcherei mit Negen fommt bei ben fleineren Bachen gunachft ber Samen in Betracht. Der hamen ift bekanntlich auf einen Bugel gespannt und bilbet an seinem vorberen, offenen Ende einen Salbtreis. Nach hinten gu läuft biefes Deg fpig zu und endigt in einem langen, fadartigen Bipfel. Der Gebrauch bes hamens besteht barin, bag berfelbe unterhalb eines Ufers, hinter einem Stein, Burgelftod ober bergl. aufgeftellt wird und bann bie Fische aus bem betreffenden Berfted mit einem Stode herausgestochert werben. Dieselben wollen entfliehen und ichwimmen in das Det hinein, aus welchem fie, wenn fie in den fadartigen Bipfel geraten, nicht mehr heraustommen. Das ift alles aber nun viel rafcher gefagt als getan; benn bie Fische gehen noch lange nicht fo blindlings in bas Net hinein. Steht basfelbe nicht unten überall auf, fo ichlupfen fie barunter ber, fteht's nicht bicht am Ufer, fo entrinnen fie an biefer Lude. Es ift baber Sache bes Fifchers, fo ben hamen an ben bermutlichen Standort bes Fifches heranguftellen, bag es ein Entrinnen nicht mehr gibt, was einige Erfahrung und ficheren Blid erforbert. Um beften läßt fich gu zweien mit bem Samen fifchen; ber eine ftellt ihn, halt ihn fest und ber andere ftobert die Fische auf und treibt sie hinein. Der sogenannte Streichhamen ift ahnlich gebaut, entbehrt aber bes langen Sadzipfels. Mit diefem Nete ftreicht man, namentlich bei fteigendem, getrübten Sochwaffer an den Uferrandern des Baches borbei, wohin die Fifche fich, um dem ftarten Strome auszuweichen, flüchten und macht bann recht oft reichliche Beute. Weniger umftänblich und boch recht wirksam ift bas Fischen mit ber Reuse. Die Reuse hat die Form und burchweg auch bie Größe eines Buderhutes. An bem unteren ftumpfen Ende befindet fich ber Ginichlupf; berfelbe ift trichterformig. Die Reusen werben über Nacht in ben Bach gelegt und gwar mit bem Ginschlupf nach unten. Man suche sich leicht ftromende Stellen des Baches auf und febe zu, daß da, wo die Reuse liegt, auch die größte Tiefe dieser Bachstelle ift, sowie ferner, daß

bie Reuse gut aufliegt. Während ber Nacht ftreichen bie Fische im Bache herum und fteigen auf biefer Banberung burch ben Ginfchlupf in bie Reufe, aus welcher fie nicht entweichen tonnen, ba fie ben Ausweg nicht mehr finden, ahnlich wie bie Rliege im Fliegenglas, nur mit bem Untericitebe, bag biefes aufrecht fteht, mahrend bie Reufe auf ber Seite liegt. Um bie Fische besonders jum Aufstieg in die Reuse zu reizen, kann man einen Röber hineinhängen. Alls folden mahlt man ein fleines Fischchen, einen Burm, eine Beufchrede, ein Studden Fleifc ober auch im notfalle ein rotes Stüdigen Duch. Gin noch lebendes Fischen, mittels einer kleinen Ungel in ber Reuse aufgehangen, ift ber wirtsamfte Röber; benn bie Bewegungen bes Fischchens üben, namentlich auf die räuberischen Forellen, einen fehr großen Reig aus. Bas die Bitterung betrifft, mit ber manche Fischer ben Rober bestreichen, um fo bie Fische in besonderer Beise anguloden, so will ich burchaus nicht bestreiten, bag bas eine ober andere Parfum von den Fischen wahrgenommen und bevorzugt wird; nachdem aber einer meiner Freunde einmal in ber haft bas Nähmaschinenölfläschen anftatt bes Witterungsstäschens mitnahm, und nun, ohne ben Grrtum gu bemerten, ebenso viel ober noch mehr fing, als fruher mit ber Witterung, habe ich nur wenig Sochachtung vor ber Fischwitterung und giehe Erfahrung und Geschicklichkeit entschieben bor.

VI. Angelsport.

Das Fischen mit Benschrecken.

Bon S. Stort fenior.

In den Monaten Juli, August und September kommt es vor, daß dem geübtesten Fliegensischer die besten künstlichen Fliegen manchmal gänzlich versagen oder ihm nur geringe Resultate oder nur kleine Fische, die er nicht gut gebrauchen kann, liefern.

Es ist zum Berzweifeln, wenn die gelungensten schönsten Würfe an besten Stellen, an benen man immer Forellen oder Aeschen gefangen hat, ganz vergeblich sind. Selbst Angler von echtem Fischblut verlieren hierbei schließlich doch die Geduld, sie wechseln und wechseln nervöß ihre Fliegen, machen die verwegensten und weitesten Würfe, die zulet mit der Schnur hängen bleiben und dann das Spiel, in dem sie schachmatt geworden, aufgeben.

Tüchtige Flugangler verzichten sehr ungern auf das so reinliche und bequeme Fischen mit der künstlichen Fliege und entschließen sich schwer zu einer anderen Methode, sind auch meistens zur Spinnfischerei 2c. 2c. nicht eingerichtet und haben nur ihre Fluggerte und ihr Fliegenduch mit Fliegen und Vorsächern bei sich. Wer aber Fische nach Hause bringen und nicht ausgelacht werden will, dem ratet Einsender, in erwähnten Monaten als Reserve einen Behälter mit lebenden Geuschrecken mitzunehmen; dieselben können Tags vorher oder während dem Gang ans Fischwasser auf Wiesen leicht zu Dutzenden mit der Hand gefangen werden. Praktische Behälter für diese Zwecke sind Residenzstraße 15/1 immer in verschebensten Sorten und Größen zu haben. Mit der lebenden Heuschrecke wird ein einigermaßen geübter Fliegenssischer im Juli, August und September niemals fehlgehen und nicht nur dieses, er wird auch größere Fische damit fangen.

Ausrüstung ist dieselbe wie bei der Flugangel, nur wird an das 3 Jard lange, nicht zu dicke Poilvorsach an der Spize statt der Kunsisstege eine Stizedangel Nr. 4 oder 5 an feinst blau Poil, eingeschleift und 1 m weiter oben eine zweite Stizedangel. Die Grsahrung lehrt, daß die größeren Aeschen oder Forellen meist tief stehen, lichtscheu sind, selten im offenen Wasser sich aushalten, mehr in tiesen Versteden oder unter Wassersällen lauern und nicht gerne über Wasser springen, also den Köder lieber unter Wassersällen lauern und nicht gerne über Wasser springen, also den Köder lieber unter Wassersüllen lauern und nicht gerne über Wasser schrot anzubringen. Ann hat dadurch die Chance einer sinkenden und einer auf der Wasserssällen schwimmenden Heuschrecke. Es lassen sich bei dieser Einrichtung auch ruhigere Weitwürse, dei denen die Heuschrecken weniger abfallen, aussühren. Beim Zurücksühren der ausgeworfenen Köder soll die Führung etwas langsamer als bei der Kunsstslege erfolgen, des halb, damit die beschwerte Spizenangel 20—30 cm unter Wasser kann. Anhieb,

wie bei der Aunststliege, ist sofort nötig, sobald ein kleiner Ruck an der Heuscheefe fühlbar oder sichtbar wird. Bei der Slizedangel, die bekanntlich einen Widerhaken am Schenkel hat, fällt zwar die aufgesteckte Heuschere nicht leicht ab, lockert sich aber doch nach und nach bei öfteren Weitwürfen; diesem vorzubeugen, steckt Einsender auf eine Angel zwei Heuschrecken. Die erste zieht er über den Angelschenkel, die zweite anschließend über Angelspige und zwogen; die Angelspige wird der Heuschereke auf dem Rücken, direkt hinter dem Kopf, eingeführt und der Leib dann nachgeschoben. Auf diese Weise halten die Köder sehr fest, der hellgelbe, geringelte Leib der Heuschereken steht nach außen und ist im Wasser auf größere Entsernung sichtbar, als wenn der braune Rücken nach außwärts gewendet wäre.

Alle Heuschrecken haben kurze ober lange Flügel; die mit kurzen Flügeln und gelbem Leib werden von den Fischen vorgezogen. In einem praktischen, nicht zu kleinen Heuschrecken-behälter halten sich die gesammelten Heuschrecken, denen man einige Kleeblätter hineinlegt, 3 bis 4 Tage lang. Das Fischen mit Heuschrecken ist eigentlich eine Tierquälerei, jedoch verendet bei meiner Anköderungsmethode das Tier sofort.

P.S. Bur Heuschreckenfischeret kann man auch kleine Doppelangel Nr. 10 verwenden und an jede Spige eine Heuschrecke steden. Doppelangeln sind sehr fängerisch, nur halten bei diesen die Heuschrecken nicht lange und fallen balb ab, baher ich die Stizedangel vorziehe.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Reine Fischausstellung zu Chemnit 1905. Die vom Sächsischen Fischereiverein für den 21. und 22. Oktober ds. Is. im "Hotel zur Linde" in Chemnit gesplante Fischausstellung wird nicht statissinden, da der Landwirtschaftliche Kreisverein für den 23. dis 25. September 1905 eine Tierschau in Chemnit angesetzt hat, dei welcher auch Fische mit zur Ausstellung gelangen und es nicht ratsam erscheint, zwei Fischausskellungen innerhalb eines so kurzen Zeitraumes in Chemnitz zu veranstalten.

Der Borftand des Sächfischen Fischereivereins. Graf holpendorff, als Geschäftsleiter.

Nebersicht über die während des Etatsjahres 1904 in den R. preußischen Staatsforsten erlegten Fischreiher 20.:

	zisch= Ro eiher more		Zerstörte Reiherhorste	Regierungsbezirt	Fisch= reiher	Ror= morane	Fisch= ottern	Zerstörte Reiherhorste
Königsberg &	337 —	- 6		Schleswig	277	_	3	
Gumbinnen .	407 -	- 16	_	Hannover	34	_		
Danzig :	218 —		_	Hildesheim	9			
Marientverder .	574	7 10	1	Lüneburg	257		7	_
Potsbam	414 -	- 8		Stade	300		_	_
Frankfurt a. D	301 –	- 5	1	Osnabrück (intl.				
Stettin	25 -			Aurich)		_		_
Köslin				Minden (m. Mün=				
Stralfund	72 –	- —		ster)	40			
Posen	169 -	- 3	_	Arnsberg	_			
Bromberg	128 -		_	Cassel	17		12	
Breslau	15 -		_	Wiesbaden	1	·	8	_
Liegnit	13 -			Coblenz	_		3	
Oppeln	3 -	- —	_	Düffeldorf	218	_		
Magdeburg :	133 –	_	2	Köln				_
Merseburg	47 –	- 3	_	Trier		_	1	
Erfurt		- —		Aachen			—	

Im ganzen wurden 4009 Fischreiher, 7 Kormorane und 85 Fischottern erlegt und 4 Reiherhorste zerftört.

Die staatlichen Prämien für Erlegung von Fischreihern und Fischottern in Württemberg von 1888—1904. Seit 1. Ottober 1887 wird von der K. Württembergischen Zentralstelle für die Landwirtschaft für jeden erlegten Otter eine Prämie von 5 Mf. und für die eines Reihers eine solche von 1.50 Mf. gewährt. Es ist nun nicht uninteressant zu untersuchen, welche Summen auf diese Weise aus der Staatskasse zum Schutze der Fischeret verwendet worden sind und welche Wirkung durch die Prämiterung auf den Otter- und Reiherbestand ausgeübt worden sein mag.

0 1	,	1	,
Jahrgang	Erlegte Otter	Erlegte Reiher	Prämienbetrag im ganzen
1888	161	267	1205.50 Mf.
1889	148	223	1074.50 "
1890	150	280	1170 "
1891	121	267	1005.50 "
1892	113	243	929.50 "
1893	110	210	865.— "
1894	110	203	854 50 "
1895	66	216	654.— "
1896	39	166	444.— "
1897	48	129	433.50 "
1898	47	197	530.50 "
1899	44	177	485,50 "
1900	64	133	519.50 "
1901	28	280	560.— "
1902	26	232	478.— "
1903	. 42	170	465 "
1904	22	182	383.— "

Aus dieser Jusammenstellung geht zunächst hervor, daß die Fangergebnisse in den einzelnen Jahren sehre schwankungen unterworfen waren und daß der Geldanswand sich allmählich verminderte. Auch wird aus der allmählich abnehmenden Zahl der erlegten Otter auf eine erhebliche Verringerung des Otterbestandes geschlossen werden dürsen. Der Reiherbestand dagegen ist offenbar nur in den ersten sechs Jahren erheblich dezimiert worden, dann aber dis setzt nahezu gleich geblieben. Es hängt das offenbar damit zusammen, daß diese Fischräuber von einzelnen Personen beziehungsweise Familien besonders geschützt werden. So sinden sich in einem der Frhrl. von Crailsheimschen Familie gehörigen an das Kochertal anzgenzenden Wald bei Morsbach, Oberamt Künzelsau, auf einen engen Raum zusammenzgedrängt, Hunderte von Keiherhorsten. Die Keiher scheinen sicher zu sein, daß ihnen hier nie mand etwas zu leid tut, zeigen daher hier nichts von der ihnen sonst eigentümlichen Scheu und Vorsicht und streisen von diesem sicheren Hort aus das Land weithin ab, um dem Fischsfang obzuliegen. Stellt man die Ergebnisse obiger Liste nach sechsiährigen Perioden zussammen, so ergibt sich folgendes:

Jahre	durchschn. jährl. erl. Otter	durchschn. jährl. erl. Reiher	burchichn. jährl. Prämien- betrag im ganzen	
1888/93	135,33	248,33	1049.16 Mf.	
1894/99	59	181,3	567.— "	
1900/05	36,4	199,4	481.10 "	S.

Fischwasserpachterträge im württembergischen Schwarzwald-Die Fischwasserpreise steigern sich bei jeder Neuverpachtung ganz bedeutend. In den letzten Tagen ist die etwas über 2 km lange staatliche Nagoldstrecke zwischen Hof Waldeck un Kentheim, oberhalb von Calw, nebst dem Nötelbach vom K. Württemb. Kameralamt Sirsau au 12 Jahre für jährlich 300 Mt. verpachtet worden, während der bisherige Pachtpreis jährlich nur 51 Mt. betrug. Außerdem muß der Fischwasserpächter auf seine Kosten alljährlich eine beträchtliche Zahl junger Geefsische einsetzen, so daß die Nagolb auch nach Beendigung der Bachtperiode einen guten Fischbestand auswelsen wird. Es dürfte daher alsdann der jetzt so sehr in die Höhe gegangene Pachtpreis sich nicht vermindern. Berhältnismäßig noch teurer ist die staatliche Lauterstrecke geworden. Der Pachtpreis dieses Fischwassers betrug bisher 149 Mt. und ist jetzt auf 780 Mt. gestiegen. Die starke Nachfrage nach Forellengewässerr ist wesentlich darauf zurückzuführen, daß durch die allgemeine Anwendung der künstlichen Fischzucht sehr viel größere Erträge erzielt werden als früher. Aber trot dieser ganz bedeutend vermehrten Produktion gehen die Fischpreise nicht nur nicht zurück, sondern haben eher steigende Tendenz.

Jährlicher durchschnittlicher Wert der Lachsfänge im badischen und schweizerischen Rhein in den Jahren 1882—1904. Als Ergänzung zu dem Artifel in Ar. 10, S. 185 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1905 über den Lachsfang im badischen und schweizerischen Rheingebiet geben wir nachstehend eine interessante Berechnung des durchschnittlichen Wertes der in den letzten 12 Jahren durchschnittlich jährlich gefangenen Lachse. Die Schweiz sing in den Jahren 1882—1904 durchschnittlich jährlich 1740 Lachse und Salme, also etwa solgendes Erträgnis:

für 1025 Lachse à 6 kg = 6150 kg à 2 Mt. = 12 300 Mt. für 715 Salme à 6 kg = 4290 kg à 5 Mt. = 21 450 Mt.

Somit jährlich burchschnittlich: 33 750 Mt.

Baben fing 1882—1904 burchschnittlich jährlich

- 1. zur Schonzeit Lachse . . . 6670 kg & 2 Mt. = 13 340 Mt.
- 2. geschlechtsreife Salme . . . 4619 kg à 5 Mt. = 23 345 Mt.

Somit jährlich durchschnittlich: 36 685 Mt. Gr. H.

Heber das Leben und den Fang der Schollen in der deutschen Bucht der Nordsee veröffentlicht die viologische Station in Belgoland auf Grund ihrer Untersuchungen folgendes: Die Scholle ift in unferer beutschen Nordsee ein eingeborener Fifch, ber an berichiebenen Stellen biefes Gebietes laicht und beffen ichwimmenbe Gier über weite Streden begfelben bis nahe an Belgoland beran angetroffen werden. Die jungen Larben wandern nach und nach auf die beutsche Rufte gu und gehen hier endgultig gum Leben auf ben Boben über. Ste bevorzugen hierbei gang flache, in ben Sommermonaten ftart burchwarmte Grunde in unmittelbarer Landnahe. Sier verbringen fie bas erfte Lebensjahr, um bann allmählich weiter von ber Rufte meg in tieferes, fühleres und falghaltigeres Baffer hinauszuwandern. Zwei volle Sahre alt finden fie fich noch nahe an der Rufte, innerhalb und an der Grenze der 20 m-Linie in der durchschnittlichen Lange von 17 bis 18 cm auf fandigen und fandigichlidigen Grunden in ungeheurer Menge und bilden jene inpifchen Sungfijdidwarme, fogenannte untermaßige Schollen, über beren iconungelofe Bernichtung burch verschiedenen Fischereien mit Recht geklagt wird. Im vierten und fünften Lebensjahre geben bie Schollen noch weiter in die See hinaus. In diesen Altersftufen führen auch die Schollen größere Manberungen auf. Wenn bie mannlichen Schollen bas britte, bie weiblichen bas vierte Lebensighr vollenbet haben, laichen fie jum erftenmal bei Langen von 30 bis 40 cm. Die Laichpläge liegen in ber beutschen Bucht außerhalb ber 20 m-Binie. Das Laichen findet ftatt vom Januar bis April und bom Juni ab findet man bie erften Bobenftabien ber Scholle (von 14 mm an) in flachem Ruftenwaffer. Das Laichen der Scholle wiederholt fich alljährlich und tann nach bem erften Male noch 15= und mehrmal fiatifinden, b. h. eine Sholle ber beutschen Norbiee kann reichlich 20 Jahre alt werben und erreicht bann eine Bange von 60 bis 70 cm. So große und alte Schollen find aber im Gebiet überhaupt felten und icheinen nur weiter hinaus in See und mehr nörblich vorzufommen. Die Untersuchungen ber fogenannten Jungfischgrunde in unmittelbarer Rahe ber beutiden Rufte haben gelehrt, bag bie Durchichnittsgröße ber biefe Grunde bevölfernben jungen Schollen etwa 17 bis 18 cm beträgt. Die überwiegende Mehrzahl ber auf biefen Gründen gefangenen Schollen — wenigstens bie Beibchen - find unreife, d. h. gur Fortpflanzung noch nicht fähige Fische, bie für die Erhaltung bes Bestandes burch Produttion von Giern noch nichts geleistet haben. Sieraus ift fofort tlar, bag unfer gefetliches Minimalmag fur Schollen bon 18 cm gu einem wirtsamen Schutz dieser jungen Schollen nicht ausreicht. Es muß vielmehr auf 21 bis 22 cm erhöht werden, wenn jeder Anreiz für den Trawler wegfallen soll, auf diesen Jungsischgründen noch einen Zug zum Fange marktfähiger Schollen zu wagen. R.

Fischerei der Regentschaft Tunis 1904. Der Fischsang in den tunesischen Gewässern hat im Jahre 1904 für die hauptsächlich in Betracht kommenden Sorten
ein selten gutes Ergebnis geliesert. Bon erster Bedeutung ist der Thunsischsang; er hat eine Höhe von nahezu $2^1/_2$ Millionen Kilogramm erreicht, eine Zahl, die disher nicht erreicht
worden ist. Auch der Fang der Anchoven war ein sehr guter; man muß dis zum Jahre
1897 zurückgreisen, um ein so reichliches Ergebnis zu sinden. In gleicher Weise hat der
Fang der Allasch uoch eine reichere Ernte geliesert als im Vorjahr, das auch schon ein ausgezeichnetes Jahr genannt werden kann. Nur in Bezug auf die Sardinen war das Resultat
ein mittelmäßiges; das schlechte Wetter hat dasselbe sehr beeinträchtigt. Die Zahl der Fahrzeuge und der Fischer, welche sich dem Fang von Sardinen und Anchoven wöhmen, nimmt
von Jahr zu Jahr ab. Im ganzen aber nimmt der Fischsang an der Küste immer mehr
zu; er übersteigt schon 4 Millionen Kilogramm. Die Schwamm- und Polypenssischerei ist so
ziemlich die gleiche wie im Vorjahre geblieben. Nach der amtlichen Statistis sind im Jahre
1904 gefangen worden:

98 800 kg Sardinen im Wert von 29 600 Franken, 139 000 " Anchoven " " " 111 000 " 774 700 " Anafch " " " 140 500 "

An biesem Zweig des Fischfanges haben sich beteiligt 181 italienische und 8 französsische Fischerbarken mit einer Besatzung von 1030 und 50 Mann. Der Thunsischsang hat 2 404 286 kg im Wert von 716 716 Franken ergeben. Der Berechnung wird der Wert des Fisches im frischen, nicht zubereiteten Zustande zugrunde gelegt. Im Jahre 1904 haben sich an diesem Fischsang 53 Barken mit 544 Mann beteiligt. An anderen Fischsorten sind im Jahre 1904 4 071 700 kg im Wert von etwa 1 900 000 Franken gesangen worden. Der Fang verteilt sich auf 955 Fahrzeuge und 3440 Mann. Die Schwamm= und Polhpenssischere haben im Jahre 1904 522 italienische Fahrzeuge mit 1688 Mann, 79 griechtiche mit 444 Mann und 767 tunesische mit 2299 Mann betrieben. Das Ergebnis des Jahres 1904 waren 95 344 kg gewaschene Schwämme im Wert von 2 097 500 Franken, 11 127 kg rohe Schwämme für 77 000 Franken und 342 500 kg Polhpen für 337 000 Franken. (Nach einem Bericht des Kaiserlichen Konsulats in Tunis.)

Patentbericht, mitgeteilt vom Batentanwalt Dr. Frit Fuchs, diplomierter Chemiter und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1.

Deutsches Reich: Gebrauchsmuster: Klasse 45. Mit einem beweglichen Anzeiger und einer Laufrolle versehenes Angelgerät. Otto Ganter, Straßburg. — Klasse 45. Aquarium mit abnehmbarer Zierverkleibung. Richard Lehselb, Hannover. — Klasse 45. Aragbare Köbersichssagen mit schreibenes Theodor Schweiger, Chemniş. — Klasse 45. Aus einem schraubenförmig verwundenen Flackeisen bestehender King als Fassung für Fischnetze und dergleichen. Fried. Kielmann, Nürnberg. — Klasse 45. Ginstellbarer Aquarienheizapparat in stieselähnlicher Form. Alssed Hauseigen Kandel. Freiburg. — Klasse 45 h. Isidor Lippot, Oppeln. Aquariumuntersat mit eingelremptem Kande. Nr. 256 631. — Klasse 45 h. Julius Karthaus, Dresden-Trachau, Industriestraße 17. Aus einem Stück hergestelltes sechsectiges Aquariumglas. Nr. 256 667.

Defterreich: Erteilung: Klasse 45 e. Linke Rubolf, Fischzüchter in Somsdorf bei Tharandt i. S. Berfahren zum Füttern von Fischen. Das Futtermittel wird durch die Oberfläche eines in den Fischbehälter einzuhängenden Körpers fest haftend aufgetragen. Pat.= Nr. 14840.

VIII. Bereinsnachrichten.

Areisfischereiverein von Mittelfranken.

Sahresbericht über die Satigkeit im Sahre 1904.

Am 19. Mai 1905 fand in Eichstätt die Generalversammlung des Kreissischereivereins statt, welche von 41 Mitgliedern desselben besiecht war. Bei Punkt 2 der Tagesordnung erstattete der Schriftsührer, K. Kreiskulturingenieur Döpping, den Jahresbericht, dem wir solgendes entnehmen:

Schriftsubrer, R. Kreistulturugentent Böppung, den Jahresbericht, dem wir solgendes entlichenter Die Witglieberzugängen waren im Berichtsjähr gleich den Algangen, in die der Kreisssischereitereinen am Schund der Kreissischereitereinen. Wie im Borjahre, 877 die 18 Bezitssischereivereinen wührend 14 dem Kreisberenie unmittelbar angehörten. Den Berhandlungen der vorjährigen Generalverlammlung entsprechend, hat sich gegen Schug des Jahres der Bezirtsverein Reussland a. A. gebildet. Gemäß Generalverlammlungsehofulp vom 28. Angust 1904 erheiten die einzelnen Bezirtssischereiverien aus Mittelln des Kreisbereins zur Sebung der Fischand ist in ihren Bezirten solgende Zuschäftsiereiverien aus Mittelln des Kreisbereins zur Sebung der Fischand 25 Mt., Frachtwangen 95 Mt., Sinklicht 60 Mt., Archenden 135 Mt., Ott. Erlangen 135 Mt., Ott. Erland 25 Mt., Fenchtwangen 95 Mt., Fisch 175 Mt. Gungenhaufen 105 Mt., Archendungen 100 Mt., Archendungen 105 Mt., Besigenburg 60 Mt., Bindspein 20 Mt., Ausgerdem wurde dem Fischereite du Mt., Andhendungen 95 Mt., Feschische 20 Mt., Besigenburg 60 Mt., Bindspein 20 Mt. Ausgerdem wurde dem Fischereiten Ultmißl, wie in den Borjahren wieder ein Zuschschen 20 Mt. Ausgerdem wurde dem Fischereiten Ultmißl, wie in den Borjahren wieder ein Zuschsche 20 Mt. Aus Biederdewissen der Mitmißl, wie in den Borjahren wieder ein Zuschsche 20 Mt. Ausgerdem wurde dem Fischerung der Kießenden und krebsen berwendet, so famen im Berichtsjahr von den einzelnen Bereiten Fischerung der Kießenden und krebsen berwendet, so famen im Berichtsjahr von den einzelnen Bereiten zum Einsatzungen Fischerung der Kießenden und krebsen berwendet, so famen im Berichtsjahr von den einzelnen Bereiten zum Einsatzungen Bezirt Unsbach: 6870 Stild Karpfendurt, 3917 Karpfenjährlinge, 2935 zweisbenreiten Franzeiten zum Einsatzungen ber Stilft eins ein bereitsparige Frechenbargenerellenbert, 1000 Stild Bachjorellenbert, 1000 Schläch Leinschaftlinge, Aus Schläch Bachjorellenbert, 200 Schlächslängen ein der Besirt Berichtungen und ben Ultsac

Außer den hier aufgeführten Besetzungen der Gewässer mit Sdelsischen durch die Fischereisvereine hat auch noch eine große Anzahl von Fischzüchtern auf eigene Kosten Einsätze von Fischbrut und Setlingen gemacht, wobei die Bereine wieder bemüht waren, ihren Mitgliedern gutes reinrassiges Material zu vermitteln. Sine bedeutende Tätigkeit hat im Berichtsiahre die Karpsenvermittlungsstelle des Bezirkssischereivereins Erlangen wieder entsaltet. Sie hat im Jahre 1904 98 Fischtransporte mit insgesamt 19 700 einsömmerigen Karpsen, 4900 zweisömmerigen Karpsen,

890 Sechtseglingen dirett versandt.

lleber das Fortkommen und Gedeihen der in den letten Jahren in die verschiedenen Gewässer des Kreises eingesetzten Fische kann Gutes berichtet werden. Ueber das Fortkommen der Krebse in der Altmühl berichtet der Fischereiverein "Altmühl", daß aus allen Bezirken mit Ausnahme von Kelheim günstige Nachrichten vorliegen. Ein Absterben der Krebse kam nicht zur Kenntnis der Bereinsleitung.

Die Verunreinigung der Flußläuse mit dem Abwasser aus den Städten bringt der Fischzucht ganz beträchtlichen Schaden. Durch ein Wassenabsterben der Fische in der Sulzach unterhalb der Sinmündung der Kanalisation der Stadt Feuchtwangen sind die Fischbestände einer langen Flußstrecke auf Jahre hinaus ruiniert. Unterhalb Windsheim wird bei jedem starken Regenguß, der nach anhaltender Trockenheit eintritt, der gesamte Kanalinhalt der Stadt mit in die Aisch gerissen. Die Folge davon ist, daß sich nach kurzer Zeit am ersten Mühlrechen unterhalb der Kanalmündung

bie abgestandenen Fische nach hunderten ansammeln. Die Stadt Nürnberg hat bei der Klage eines Fischwasserfenbesschen wegen Wasserberunreinigung bas betreffende Wasser angekauft, um in der Folge

allen biesbezüglichen Rlagen zu begegnen.

Als sehr erfreulich muß es bezeichnet werden, daß im Berichtsjahr weniger Klagen über Fischereifrevel und Fischiehkfähle laut geworden sind. Nur der Bezirksverein Schwabach sah sich veranlaßt, den Betrag von 50 Mt. an Prämien für 15 Anzeigen von rechtskräftig verurteilten Fischfrevlern zu gewähren. Die Prämiensumme, welche für die Lötung von Fischfeinden ausbezahlt wurde, war im Berichtsjahre auch wieder geringer als in früheren Jahren. Für 12 erlegte Fischottern wurden von der K. Kreisregierung 72 Mt. ausbezahlt und seitens des Kreissischereivereins kamen sur 37 getötete Fischreiher 74 Mt. zur Auszahlung.

I se Jur hebung der Filchzücht in den Gewässern des Kreises hat der Landrat wieder die Summe von 1200 Mt. bewilligt. Auch der landwirtschaftliche Kreisausschuß hat wieder einen Zuschuß von 300 Mt. überwiesen. Die Städte Dinkelsbühl, Sichfiätt, Rothenburg und Weißenburg haben je 10 Mt., die Städte Schwabach 20 Mt., Fürth 50 Mt und Nürnderg 200 Mt. als jährlichen Zuschußbewilligt. Gemäß Generalversammlungsbeschluß vom 28. August vorigen Jahres wurde das Handbuch der Fischkrankheiten von Prosessor Dr. Hoser auf Rechnung des Kreisvereins angekauft und

famtlichen Bezirksvereinen übermittelt.

Die Einnahmen beliefen sich auf 3923 Mt. 83 Pfg, die Ausgaben 3270 Mt. 5 Pfg., so daß am Schluß des Jahres ein Kissabestand von 653 Mt. 78 Pfg. verblieb. Der 1 Vorsitzende dankte den Referenten für ihre Vorträge. Hierauf schloß er die Versammlung mit dem lebhaften Bunsche, daß alle Bemühungen der Fischereiinteressenten einen gedeihlichen Ersolg haben möchten. Als Versammlungsort für die nächstährige Generalversammlung wurde hersbruck gewählt.

Wischereiverein Chiemfee.

Am 26 Juli sand die diesjährige Generalversammlung des Fischereivereins Chiemsee im alten Fischerheim auf der Fraueninsel unter jast vollzähliger Beteiligung der Mitglieder statt. Als erster Punkt wurde der Rechenschaftsbericht über das abgelausene Geschäftsjahr erstattet. Im vergangenen Jahre wurden durch den Berein im Chiemsee ausgesetz: 9000 Seesaiblinge, 1800 Forellenbarichjährlinge, 2000 Seesorellenjährlinge, 2000 Maränenjährlinge, 1000 Zanderjährlinge und 1500 Kaupsenjährlinge. Bon letzteren wurden an Vereinsmitglieder 150 Stück gratis abgegeben. Die Kosten für die Besetzung wurden aufgebracht aus Beiträgen von Angelkarten und durch den reeiwilligen Beitrag von 100 Mt. eines Ehrenmitgliedes. Zum Schlusse solltse ein kurzer Bericht von herrn Dr. Franz Graf über die Fischereiausstellung in München auläglich der Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft (vom 28. Juni dis 4 Juli), woselbst sich der Fischereiverein Chiemsee ebenfalls beteiligt hatte und sich einen zweiten und vierten Preis erworden hat.

Nommerscher Fischereiverein.

Am Montag, ben 4. September bs. 38., mittags 12 Uhr, findet in Kolberg im "Reuen

Gefellichaftshause" die statutenmäßige Generalversammlung statt

Tagekord nung. 1. Neuwahl des Borstandes. 2. Geschästs- und Kassenbericht für das Geschäftsjahr 1904/05. 3. Abnahme und Entlastung der Rechnung für 1904/05. 4. Bestimmung des Ortes, an welchem die nächste Generalversammlung abgehalten werden soll. — Hierauf wird Herr Dr. P. Schiemenz aus Friedrickshagen einen Vortrag über "Die Bedeutung der Pstanzen für die Erzeugung der Fischnahrung" halten.

Demnächst soll eine Besprechung über die auf dem Gebiete der praktischen Binnenfischerei gemachten Ersahrungen stattfinden. Die Besprechung wird von dem Fischmeister Möller aus Köslin mit der Frage eingeleitet werden: "Soll man den Hecht schonen oder muß er als Raubsisch aus-

gerottet werden?" Bon Mitgliedern eingeführte Gafte find willfommen.

Rach Beendigung ber Sigung findet um 2 Uhr im Versammlungslokale ein gemeinsames Mittagessen statt. Trockenes Gedeck 3 Mt.

> Der Vorsitzende des Pommerschen Fischereivereins. Graf von Schwerin, Regierungspräsident.

Verband der deutschen Fischereivereine Böhmens.

Der 3. Fischereitag des Verbandes der beutschen Fischereivereine Bohmens wird am

. Septe mber 1905 in Rarlebad abgehalten.

Die Verhandlungen beginnen um 2 Uhr nachmittags im Kurhause. An denselben können satungsgemäß als stimmberechtigte Mitglieder nur die Delegierten der angeschlossenen Bereine teilnehmen. Als Gäste mit beratender Stimme sind alle Fischereinteressenten berzlichst willsommen.

nehmen. Als Gäste mit beratender Stimme sind alle Fischereiinteressenten herzlichst willsommen. Tagesordnung: 1. Wahl des Bureaus. 2. Tätigkeits- und Kassabericht seitens der Berbandsleitung. 3. Neuwahl der Verbandsleitung und Festsehung des Ortes der nächsten Tagung. 4. Die Schädigungen unserer Flußsischerei und deren wirksame Beseitigung. (Referent herr Bürgerschullehrer A. Luksch-Saaz.) 5. Ueber gesetzliche Borschriften betreffs Ausübung der Fischerei. (Referent Herr J. Krebs-Karlsbad.) 6. Ueber die Förderung der Teichwirtschaft. (Referent Herr Oberlehrer D. Schubert-Schüttarschen.) 7. Empfiehlt sich die Einsührung fremdländischer Fische in unsere Gewässer? (Referent Herr Professor B. Howerta-Kaaden.) 8. Freie Anträge.

IX. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 19. August. Die Zusuhren, die bald mäßig, bald reichlicher waren, genügten heute. Ebenso wechselnd war das Geschäft, heute wie an den beiden ersten Tagen schleppend, an den übrigen drei Tagen ziemlich rege. Preise, ohne wesentliche Aenderungen, gaben nur teilweise nach. An einigen Tagen waren Räucherwaren recht knapp.

Rifde (per Bfund)	lebende	frisch, in Eis	Bifche	geräucherte	18
Sechte, groß	60-82	62-72	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	500
Banber, groß	_	86	Russ. Lachs	" "	
Bariche	66-87-70	30-50-47	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	300 -500
Rarpfen	86	61-62	bo. mittelgr	" Rifte	150 - 200
Rarauschen	73-92-88	40 - 35	Büdlinge, Rieler	" Wall	200 —500
Schleie, unfortiert	111—130	63-79-71	Doriche	" Rifte	300-400
Bleie	66	49-27	Schellfisch	" "	300 - 500
Bunte Fische	59-87-80	2347	Nale, große	" Pfund	100 - 130
Aale, groß	107—115	91-109	Stör	" "	200
Lachs, Ha	_	119	Heringe	" Schock	400-700

Bericht über ben Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. August bis einschließlich 23. August 1905.

Rarpfen noch vereinzelt in meistens kleineren Sendungen zugeführt, sanden zu hohen Preisen gern Abnahme. Schleie, mäßig zugeführt, hatten hohen Preis, kleine Fische bevorzugt.

Augu	st Karpfen:	Mart	August		Schleie:		Mark
8.	lebend, unsortiert	92-100	14. I	ebend,	unsortiert		. 111
	" 65 er		15.	,,	,,		. 131—130
10.	toť	65	15.	,,	flein		. 139—140
15.		86	16. 1	ebend,	unsortiert	٠.	. 121
18.	" 45 er		16. t	ot			. 67
18.	tot	61 - 62	17. 1	ebend,	unsortiert		.114 - 129
Augu	st Schleie	Mart	17.	,,	flein		. 137—140
	lebend, unsortiert		. 17. t	tot			. 79
8.	tot	80	18. 1	lebend,	unsortiert		. 128
9.	lebend, unsortiert	105—123	18. t	tot			63 - 77
9.	tot	74 - 80	19. 1	lebend,	unsortiert		. 112—130
10.	lebend, groß	106—107	19. t	tot			. 71
10.	" unsortiert	113—115	. 21. 1	lebend,	unsortiert		. 129
10.	" flein	127—132					
10.	tot	7491	22. 1	lebend,	unsortiert	٠.	. 119—130
11.	lebend, unsortiert	124—135	22 .	"	flein		. 134
11.	tot						
12.	lebend, unfortiert	116-134	23. 1	lebend,	unsortiert		• . 107 - 120
	" flein		23. 1	tot			. 71
12.	tot	79—100					

Große Posten diesjährige Bellinge

fämtlicher Salmoniden in allen Größen, sowie 80 Zentner Speifeforellen hat von Oftober an abzugeben

Emil Rameil,

Sauerlander Forellenzucht Saalhaufen i. 2B.

1000 Mille prima

Regenbogen-, und 300 Wille prima Bachtovelleneier

ju faufen gefucht. Offerten an die Expe-

Wir fuchen gum Antritt am 1. Oftober cr. ebentuell früher einen mit ber Salmonibenaucht gründlich bertrauten, guberlässigen, nüchternen, arbeitsfamen, erfahrenen

dimeilter.

Melbungen mit Beugnisabidriften unter K. 25 an die Expedition biefer Beitung.

Filchmeister

gum 1. Oftober de. 38. für die gur Standesherrichaft Königsbrück gehörige Fischzuchtauftalt zu Zeisholz bei Schwepnit im Ronigreich Sachsen gesucht.

Angebote find an das Forstamt Lipfa bei Ruhland D.-L. zu senden, welches auch nähere Unstunft erteilt.

3wei nüchterne und tüchtige

ischergesellen

fucht gum fofortigen Untritt.

F. Dornemann, Fifdereipächter, Bufterhaufen a. Doffe.

Befucht wird für eine größere flavonische Teichwirtschaft gum 1. Oltober ein in allen Zweigen ber rationellen Rarpfenzucht manberter, berheirateter

Bilchmeilten.

Gehalt Kronen 1500 bar, freie Wohnung, 12 m Brennholz, Garten und Rartoffelfeld, Biehweibe und Beu. Bewerber wollen ihre eigenhändig geschriebenen Gesuche, mit Beugniffen berfehen, an die Iharoser Teichwirtschaft u. Fischzuchtanstalt in Iharosbereny, Ungarn, richten.

Forellenzucht in Thuringen fucht zum 1. Oftober

verheirateten. tücktigen Mann,

ber in ber Forellenfütterung erfahren ift und alle vortommenden Arbeiten besorgt (guter Gehalt bei freier Wohnung). Offert. m. Zeug-nissen und Gehaltsansprüchen unter Nr. 50 an die Geschäftsftelle diefer Zeitung.

Ca. 20—300 Morg., z. Fischzuchtanstalt u. Obstplantagen geeign., 3. verfaufen. Bult. Bod., viele ausgez. starte 7 gräd. Quell., s. geschützte Lage, herrl. Geg. zw. Fulda u. Werra. Näh. u. "Forellenteiche" a. d. Exped. d. Beitg.

Suchen= Aeschen= Seeforessen=

Jährlinge

find in großen Poften verfügbar und in herborragend iconer Qualität bereits per= fandfäbig. Baldigste Beftellung liegt im Interesse unserer berehrlichen Abnehmer.

Jährlinge der Deipussee-Marane

werden Ende Ottober - Anfang November verfügbar. Boraussichtliche Ernte ca. 50 000 Stüd. Breis Mf. 125 .- per Mille. Dieje großwüchsigste Rentenart wird gur Befegung bon Seen und als Beifatfifch in größere Rarpfenteiche beftens empfohlen.

I. Preis und Sieger = Chren= preis an ber Wanderausstellung ber Deut= ichen Landwirtschaftsgesellichaft, München 1905.

Anfragen und Aufträge wollen gerichtet werben an bie

Wischzuchtanstalt

Baper. Landesfischereivereins. Gefchäftestelle: Münden, Marburgftraße...

See = Verpachtung.

Die Sauptfischereigerechtigkeit des girta 6000 Morgen großen, fehr fischreichen Müsten= borfer Sees, Rreis Ronig, ben. C. F. Glitza'ichen Erben gehörig, foll auf weitere 6 Sahre bom 1. April 1906 ab berpachtet werben. Termin fteht am 2. Oftober cr. bei herrn Rechtsanwalt Heyer in Rouit Derfelbe jowie ber Unterzeichnete erteilen nähere Austunft.

> Erw. Glitza, Marienwerder, Westpr.

Owldilager Filderei-Gesellichaft.

Rontor: Budefarten, Rendeburg, filberne Medaille Mürnberg 1904, empfiehlt

nordilche Ikandinav. Edelkreble aus peffreien Eandern, welche ber vorzügl. und gr. Rasse, sowie ber Widerstandssätigfeit wegen für Befat die besten Krebse sind.

Berfand- u. Besatzeit : Geptember/Oftober.

Beftellungen fofort erbeten.

(andbuch der Fischkrankheiten

Drofessor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer. Biolog. Versuchsstation für Fischerei. Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen. 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20% Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart

Gegründet 1875. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

Gesamtversicherungsstand über 620 000 Versicherungen. Monatl. Zugang ca. 6000 Mitglieder. Prospekte, Versicherungsbedingungen, Antragsformulare, sowie jede weitere Auskunft bereitwilligst und kostenfrei.

Sofort ju vermieten unter fehr gunftigen Bedingungen und auf lange Bachtzeit eine ausgezeichnete

bestehend aus 30 Beihern, girta 6 ha Boden-släche, schöner Wohnung, in Belgisch-Lugemburg. Landessprache deutsch.

Man wende fich an S. Tefch, Rotar in Arlon.

Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern).

= Salmonideneier und Brut ==

von mindestens vierjährigen Mutterfischen. Brut und Laichfische. Fränkische Spiegelkarpfen.

Gebr. imprägn. Fischnetze,

 $4\!-\!6$ u. 30 m, $29\,\mathrm{mm}$ Maschenweite, versendet zu 15 Mt. ab hier per 50 kg unter Nachnahme. – Probe gratis.

J. de Beer, junior, Emden.

Regenbogf.=Purpurf.=Kreuzung,

eine fehr empfehlenswerte Forelle. Posten Seylinge zum Herbst und große Bosten Eier zum Frühjahr abzugeben. **Chr. Ahlers, Sahrendors** b. Egestors i. Lüneb.

Sehr rentable

Annellenziichterei.

in bollem Betrieb, mit Maft- und Naturteichen. sofort oder später zu verpachten resp. zu ver-kaufen. Bur Pacht zirka 5000 Mf. erforder-lich. Off unt. S. H. 167 an Saafenstein & Bogler A .- G., Samburg.

Widerstandsfähige Seklinge

der Bach- und Acgenbogenforeste versendet unter Garantie lebender Ankunft nach jeder Station Deutschlands

Noppe in Elbingerode.

Langjährig., bei Bictor Burba (Wien) gewesener

eichverwalter

(resp. Karpfenzüchter) in Schlesien sucht baldigst Stellung.

Offerten erbeten unter P. 100 an bie Expedition biefer Beitung.



Ausübung der Fischerei

ist eine zwedentsprechende Rleibung, schützend gegen schlimme Witterung, unerläglich.

Ich empfehle hierzu meine längst erprobte

Lodenbekleidung u. zwar kompl. Lodenanzüge, Joppen, Wetter= mäntel, Pelerinen, Gamaschen etc.

und betone, daß nur selbstgefertigte Loben in meiner Schneiderei verarbeitet werden, was eine sichere Garantie fur reelle Ware bei billigftem Breise bietet.

Ueber meine wasserbichten Stoffe, die burch mich in Deutschland eingeführt wurden, fowie über mein Depot in

Lodenhüten und Touristenartikeln

findet fich Ausführliches im illustrierten Preiscourant (gratis und franto).

Münchner Lodenfabrik Joh. Gg. Frep.

Meltefte Lodenfabrif Dentschlands. 📦

Seit 12 Jahren erprobt ift und bleibt das Beste und Billigste Koeppel's Juchten-Lederfett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste! Preise: Buchsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, 1/2 Kilo M. —.95

Zu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Versand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Von 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, tedin.-dem. Jabrik, Pasing, Babern.



Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sacheemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Die Schillinger'sche Kischzuchtanstalt in Neufahrn 6. Freising bringt zum erstenmal die Zuchtprodukte der aus Amerika eingeführten

reinen Durpurforelle.

= Purpurforellen - Iährlinge per Stück 1 Mark. =

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, Berzogipitalftraße 19. Bapier von ber München-Dachauer Attiengefellichaft für Papierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 2B. Callmey in Munden, Fintenftrage.



86 erste Preise, darunter 41 gold. u 8 Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung zegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant,

Haynan in Schlesien.

Forellenzüchterei

mit 3-4000 Mt. Reinertrag per Jahr, in bollem Betrieb, mit Wast- und Naturteichen, sofort ober später zu verpachten. Zirka 5000 Mt. ersorderlich. Off. unt. E. M. 387 an Saasenstein & Fogler A.-G., Samburg.

Regenbogenforellen Bachfaiblinge Bachforellen Burpurforellen-Krz.

Jungfische und

Setzlinge

in außergewöhnlich fräftiger Ware, hat billig abzugeben

Hefteburg, Kr. Harburg a. d. Elbe.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

____ Fischreusen, ____ Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Die Rifchauchtanstalt bon

F. W. Dittmer, Hanstedt, Bez. Hamburg,

hat preiswert abzugeben 20,000 einjährige Setzlinge von Saibl., Bach und Regenbogenforellen, sowie per Juni 50 000 angefütterte Saiblinge, 100 000 Regenbogen und 50 000 Bachsorellen, 4—6 cm lang.

UNGARISCHER

ROSEN-PAPRIKA Szegediner Ia, süss, garantiert echt, anerkannt vorzügliche Qualität. Eigene Fechsung, per Kilogramm um 5 Kronen. Versand unter Nachnahme, von 1 kg aufwärts postportofrei. Weitere Spezialitäten: Speck, ungar. Salami etc., billigst berechnet.

Versandgeschäft von allerlei Landesprodukten HAUPT A.\(\frac{1}{3}\) RUDOLF,

Budapest (Ungarn) VII. Ovodagasse 22.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Benn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsborf bei Shönau a. d. Rasb. (Bober-Rasbach-Geb.) Liefert

Gier, Brut, Sah= und Speifefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bel Saarburg in Lothringen,
Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft, Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Fischzucht Dörnholthausen

in **Dörnholthausen** b. Stockum, Kr. Arnsberg i. W. embsiehlt

beste Gier, Brut, San- und Speisesische der Bach= und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Man verlange Preislifte.

Brut und angefütterte Brut

der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle liefert die

Forellengucht Gut Linde, Pernze bei Biedenest, Regb. Röln.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatherebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen fiber Breife gu richten an die Geschäftsftelle: Munden, Magburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896.

Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Bur Serbstlicferung nehme jett Beftel-lungen auf meinen rühmlichst bekannten

Rarpfenfat

(Galizier-Böhmen-Arenzung), somie

Schleienfat

(Majurifche Rieseurasse)

entgegen. Meine Raffefische erzielten auf allen beschickten Ausstellungen nur Sieger- und erfte Breife.

Fischzucht Thalmühle, Frankfurt a. Ober.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink, Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Wegen Aufgabe

der künstlichen Forellenzucht find gut erhaltene Geräte bierzu billig abzugeben.

Fürfilig Wiedische Rentei Dierdorf.

Eier, Brut und Seklinge

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Lengsborf bei Bonn.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher Sämtliche Fische absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, 2

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

iper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut, Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allaemeine

o Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

aibt ab

zum Serbst: Regenbogensorellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Steinsbarse, Kalisobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Anfunft. Aquarienfische laut Breislifte. Breislifte franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant T gratic and franke.

ebrand's Nachf.

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

Soezial-Geschäft für Angelgeräte

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

- Roichsto Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Wasserhosen, > asserstrthmpfe, parant, wasserdicht

32 mal preisgekrönte München Residenzstrase Netze aller Art

Goldene Med. u. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes zu Berlin, auf Ausstellung Nürnberg 1904. Das Buch "Der Angelsport", 320 Folios, 1000 Illust., empf. von ersten Autoritäten. Man verlange detaillierten Prospekt.

Preis Mk. 6.50.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle. Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. 33 Beishrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Direkter Import von rohren aus einem ?

n Bambus-1 Stück.

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Medlenburg, Farkstraße. Neneste Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, vollst. a. verzinkt. Draht hast.

Bröß tüd.

Sorten und &

fich vor minder: Nachahmungen.

hüte f

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715. Vielmaleprämiiert m. Med. 意思 und Diplomen.

Nr. I Flachfäng., 150 cm ind Länge, 35 cm hoch, à M 8 In Nr. II.,150 cm Länge, 40cm hoch, à M. 10.00 desgl. Nr. III., 150 cm Länge, 50 seff cmhoch, à #12.00 desgl. industrial fres. Bahnhof Grabow i M. reg Lattenverpadung à 50 % extra. — Since a little Filchmitterum mich inder Reg

Man

hüte igen

stachahnungen.

minders

fallen, Reufen-Si Satrenverpauning a so & ceren.
Bildhie Fischwitterung wird jeder Reuse zu gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1905 e. . auf Bunich fofort gratis und franto.

Man achte auf Marte Bictoria.

Fleischfuttermehl

"Marke Victoria" bestes Fischfutter, birekt ober indirekt, für beste Fischter, birekt ober indirekt, pur Forellen, Karpsenzc. Hoher Nährgehalt, enthält Krotein, Fekt, Khosdhorsäure, Kalk und wertvolle Nährsalze. Besonders prä-pariert. Bersende 100 kg 30 Mt. ab Berlin geg. Nachnahme inkt. Estrauchsanweisung. Broße Posten billiger. M. Hehdemann, Berlin N 24.

Man achte auf Marte Bictoria.

für Bersonen aller Stände bis zu Mt. 20 taglich durch Bertretung, Bertrieb von Reu-heiten, Massenartifel, schriftl. Arbeiten, Adressenschreiben, Abressennachweis, Fabritation von Gebrauchsartifeln, Sandarbeiten häusl. Tätigfeit (auch für Damen) 2c., ohne Bortenntniffe, ohne Rapital. Näheres gegen 10 Pfg -Rückporto von

A. Sonnenberd, Mainz.

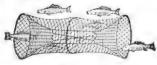
Fischzuchtanstalt Diepoltsdort

Bof Cimmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Seglinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszeit! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Ankunft.

Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staakund

Stellnetze, Säcke und Rensen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Beklinae

aller Forellenarten, reinrassige, frantische Spiegelkarpfen, ein- und mehrsömmerig, sowie grune Schleien gibt jest laut Spezial. offerte ab

Fischaut Seewiese b. Gemünden a. Main.

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Empletic series as spezialabrikate in its Solven and Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem **Fischkästen** von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von **Ecusen** und **Fitzel** nach Massangabe schnellstens und billigst.

Illustr. Preisliste gratis und franko.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt ichnellwuchfiger und widerftands. fähiger Qualität ein- und zweisommerige

Karpten u.

schnellwuchsigfte Galizier Raffe. gratis und franto zu Diensten.

Bu verkaufen. ischzuchtansta

mit kleinem Wohnhaus, Geräteschuppen, am Bahnhose einer kleinen, reizenden Stadt Südbeutschlands — Schnellzugsstation — liegend, welche sich vornehmlich auch zur Zucht von Bafferpflanzen, Zierfischen, sowie zum Sandel für Speifesische und Goldfische, der reichen Abnaheliegender Großstädte wegen, iakgebiete eignet, ift Rrantheits und vorgerückten Alters wegen an tüchtige Kraft — mit ebent. stiller Beteiligung seitens bes Bertaufers — abzu-Preis 6000 Mt. bei hälftiger Anzahlung. Offerten unter A. B. an die Expedition

diefes Blattes erbeten.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Ericheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Poft, Buchhanbel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Beitizelle 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut ber Tlerärzillichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: Minchen, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Lichereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Lischereivereins Wiesbaden, des Kasseller Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Hölner Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins für Vestschereivereins für Vestschereivereins für Den Kreis Lingen, des Lischereivereins für Den Kreis Lingen, des Lischereivereins für des Vürttembergischen Anglervereins, des Fentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fomie Organ ber Agl. Baper. Biologifden Berfuchsftation für Sifderei in Munden.

In Berbindung mit Jachmannern Deutschlands, Glerreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Vanerischen und vom Deutschen Fischereiverein.

Nr. 18. München, den 15. September 1905. XXX. Jahrg.

Indalt: I. Die deutschen Gistsische. — II. Der "Fischertag" und die Fischereiausstellung in Memmingen. — III. Die Fischereiverhältnisse im Kanton Zürich. — IV. Ersahrungen bei Aussetzung und Pstege der Forellenbrut. — V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischsucht. — VI. Vermischte Mitteilungen. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII, Personalnotizen. — IX. Literatur — X. Fischereis und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartite! nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Die deutschen Giftsische.

Bon Dr. von Linstow= Göttingen.

(Shluß.)

Pathologische Gifte.

Giftige Batterien im Blute lebender Tifche.

Die erste hierhergehörige Beobachtung ist in St. Petersburg gemacht und zwar am Karpfen (Cyprinus carpio L.). Im Aquarium des Kaiserl. Schlosses brach im Jahre 1895 eine Epizootie aus; an einem Tage starben 30 Fische, welche äußerlich Blutunterlaufungen

zeigten; in ihrem dünnstüffigen Blute wurde ein Bacillus piscicidus gefunden, welcher im Wasser noch nach Monaten am Leben blieb und hochgradig giftig ist. Kochen zerstört die Gistwirfung nicht, wohl aber die Bazillen. Nicht nur andere Fische, sondern auch Frösche, Mäuse, Meerschweinchen, Kaninchen und Hunde wurden von dem Toxin der Bazillen getötet, Frösche schon nach 24 Stunden, wenn ihnen ½000 einer sechstägigen Bouillonkultur des Bazillus eingegeben wurde; Hunde bekamen Erbrechen und Durchfall; bei den getöteten Tieren überdauerte die Herzaltion die Respiration. Im Wasser kann der Bazillus leben, vermehrt sich aber nicht in demselben. Menschen, welche derartig erkrankte Fische essen, sollen unter choleraartigen Erscheinungen sterben und in ihrem Darm ist der Bazillus gesunden; sicher ist dieses nicht festgestellt, da während der Beobachtung gleichzeitig die Cholera herrschte; aus den Tierversuchen ist aber mit Sicherheit anzunehmen, daß Fische, welche den Bacillus piscicidus enthalten, auch den Menschen vergisten, welcher sie genießt.

Barfche (Perca fluviatilis L.) ftarben im Jahre 1868 im Genfer See zu hunderts taufenden und in ihrem Blute, auch bei noch lebenden, fanden fich maffenhaft Batterien.

Forellen (Trutta fario L.), welche in stagnierendem, schlechten Baffer lebten, ftarben in Menge und in ihrem Blute fand fich ein kurzer Bazillus.

Gine fehr eingehende und ausführliche Darftellung des Borkommens von Bakterien in Fischen findet sich in B. Hofer's "Sandbuch der Fischkrankheiten", München 1904.

Fäulnisgift.

Gin Fäulnisgift kann sich in vielen, vielleicht in allen Fischen, welche dem Menschen zur Nahrung dienen, entwickeln, wenn sie zu lange ausbewahrt oder wenn sie ungenügend conserviert werden. Das Fleisch der Fische zersett sich sehr schnell und leicht, in heißer Luft sehr rasch und in warmen Gegenden oder bei uns im Hochsommer können tote Fische schon nach wenig Stunden übelriechend werden. Bei dieser Zersetung kann unter Umständen ein heftig wirkendes Gift gebildet werden. Auch bei niedriger Temperatur und unter Abschluß der Luft kann das Fleisch der Fische ein heftig wirkendes Gift produzieren, wenn es unvollskommen konserviert wird.

Das Gift ist ein Ptomain und die durch dasselbe hervorgerusene Krankheit wird Ichthyosismus oder Botulismus genannt. Die Erscheinungen sind Erbrechen, Durchfall, sehr schweizhafte Koliken, schleimige, gallige, blutige Entleerungen, Schlingbeschwerden, Atemnot, kalter Schweiß, Hinfälligkeit, Muskelkrämpse, Pupillenerweiterung, Herabhängen der oberen Augenlider, Doppelsehen, Not- und Gelbschen, Heiserkeit, Stimmlosigkeit, Nesselausschlag, Angst, Urinverhaltung, Sprachlosigkeit, Kopfschmerz, Schwindel, Accommodationslähmung der Augen, Eingeschlafensein und Kribbeln in den Fingern, allgemeine Lähmung, Ohnmacht, Tod. Je nach dem Borherrschen der Symptome spricht man von einer Cholera — einer eranthematisschen und einer nervösen Form.

Stör (Acipenser sturio L.), Sternstör (Acipenser stellatus Poll.), Hausen (Acipenser huso L.) und Sterlet (Acipenser ruthenus L.) sind zwar nicht alle deutsche Fische, werden aber auf den deutschen Markt gebracht und sind daher auch für und wichtig. In diesen Stör- und Hausenarten entwickelt sich, wenn das Fleisch unvollsommen gesalzen wird, ein Ptomatropin genanntes heftiges Gift, von dem 0,003 g, in etwa 100 g Störsleisch enthalten, genügt, einen Menschen zu töten. In den Jahren 1836—1843 erkrankten 228 Personen an diesem Gift und 117 von ihnen starben. Die Krankheitserscheinungen beginnen 1—5 Stunden nach dem Genuß des Fleisches und wenn das Leben erhalten bleibt, dauert die Reconvaleszenz mehrere Tage; der Tod tritt in 35%, der Bergistungsfälle ein und ersolgt durch Herzlähmung, meistens erst nach mehreren Tagen. Berschiedene giftig wirkende Bacillenarten sind in diesem Fleisch gefunden, auch in dem Körper der vergisteten Menschen wiedergesehen, in den lebenden Acipenseriden aber sind sie nicht beobachtet.

Der Dorfch ober Kabeljau, Stockfisch, Laberdan (Gadus morrhua L.), der an den beutschen Küsten sehr gemein ist und außerdem massenhaft bei Neufundland 2c. 2c. gefangen und gesalzen oder getrocknet auf den deutschen Markt gebracht wird, zeigt häufig eine Zersetzung, bei welcher das Fleisch rot wird und gistige Eigenschaften annimmt. Anfangs zeigen sich

auf der Oberstäche zerstreute, blaß rosa gefärbte Fleden, dann werden sie intensiv rot, dringen in die Tiese und verbreiten sich schließtich über die ganze Fleischmasse. Dieses rote Fleisch hat öfter einen schwach sauligen Geruch; zahlreiche Bakterienarten sind in ihm gesunden, aber es steht nicht fest, ob sie nur eine Begleiterscheinung der Zersehung oder ob sie die Ursache berselben sind. Grundbedingung des Notwerdens ist eine Berührung mit der Luft. Bon manchen Sendungen aus Neufundland verdirbt in dieser Weise ein Drittel und der dadurch entstehende Schaden wird auf Millionen geschätzt. Das Gist ist ein Ptomain; Brieger unterscheidet ein Aethylendiamin und ein Diamin; es bewirtt Erbrechen, Leibschmerzen, Kopsschweizen, Hautigkeisch gegessen hatten, erkrankten 108 nach 5—15 Stunden mit Kopsschmerz, Erbrechen, Durchfall und prosusen Schweizen, vier von ihnen waren sehr schwerktund einer von ihnen starb; in einem anderen Falle waren 122 erkrankt, darunter 17 schwer.

Der Schellfisch (Gadus aeglefinus L.) wird nicht selten übelriechend und verdorben zum Berkauf angeboten. Das Kochen zerstört das Fäulnisgift mitunter nicht oder nicht ganz; das Fleisch solcher Fische hat einen bitteren Beigeschmack und ruft Erbrechen und Durchfall hervor; nach Brieger bilden sich in solchen Fischen Benthylendiamin, Ptomastropin und sepsinartige Basen.

Die Schleie (Tinca vulgaris Cuv.) hat Bergiftungen verursacht; sieben Personen hatten gekochte Schleien gegessen, die längere Zeit in Esig gelegen hatten; sie sahen schlecht aus und schmeckten schlecht und verdorben. 20 Stunden nach dem Genuß traten bei sechs llebelsteit und Erbrechen auf, Trockenheit im Munde und im Halse, Dunkelwerden vor den Augen, erschwertes Schlucken, Doppelsehen, Schwere und Schwäche in den Gliedern, Erweiterung der Bupillen, Herabhängen der oberen Augenlider, verschleiertes Sehen, leise und näselnde Sprache, Lähmung des Gaumens, Gefühlsabstumpfung desselben, sehr mühlames Schlucken, Stuhlsverstopfung; von den sechs Erkrankten sarben zwei nach 3½ Wochen, nachdem Atennot, Enanose, gänzliche Unfähigkeit, zu schlucken, Lungeninfiltration eingetrsten waren; bei den Neberlebenden dauerten die Schlingbeschwerden und Erweiterung der Pupillen noch 4 Wochen nach der Bergiftung an.

Der Stint (Osmerus eperlanus L.) kann ähnliche Erscheinungen hervorrusen. 13 Persfonen aßen verdorbene Stinte und erkrankten an großer Schwäche, Schlingbeschwerden, Hörstürungen und Purpurassechen der Haut; von diesen 13 starben am 11. Tage nach der Bersgiftung und später 9.

Der Hering (Clupea harengus L.) hat in verdorbenem Zustande wiederholt Vergiftungen bewirkt. Menschen, welche Heringe von fauligem Geruch und doch angenehmem Geschmack gegessen hatten, erkrankten bald nach dem Genusse an Druck im Magen, hestigem Durft, Appetitmangel, Stuhlverhaltung, Erbrechen, Schwindel, erweiterten Lupillen, faum fühlbarem Puls, kaltem Schweiß, hestigen Leibschmerzen und Kinnbackenkramps; nach einigen Tagen waren sie wieder hergestellt.

Die Sardine (Clupea pilchardus Wald.), kann, in Del konserviert, ein Sardinin genanntes Gift entwickeln, das unter den Erscheinungen des Brechdurchfalls töten kann; es gehört zu den Ptomainen. Giftige Sardinen sehen öfter rot aus. Drei Leute, welche solche
gegessen hatten, bekamen am anderen Tage Erbrechen, Durchfall und Brennen im Magen, Erscheinungen, die fast eine Woche lang anhielten. Sin Mann af vier Sardinen aus einer Büchse, die mehrere Tage offen gestanden hatte und erkrankte mit Gähnen, Erbrechen, Durchsfall, heftigen Leibschmerzen, kaltem Schweiß, unfühlbarem Puls, Hige und gänzlicher Hinsfälligkeit; nach 17 Stunden trat Besserung ein. Sechs Sardinen von schlechtem Geschmack riesen mehrmaliges Erbrechen hervor; es folgte eine schlechte Nacht und am Mittag dessolgenden Tages trat der Tod ein.

Die Makrele (Scomber scombrus L.) kann in verdorbenem Zustande dieselben Gift stoffe enthalten, wie der Schellfisch.

Der Flunder (Pleuronectes flesus L.) hat in geräuchertem Zustande Bergiftungen hervorgerufen.

Der Anchovis (Engraulis encrasicholus L.) hat in der bekannten konfervierten Form wiederholt vergiftend gewirkt.

Der Lachs (Salmo salar L.), in Büchsen konserviert, kann ein tödliches Gift enthalten. Drei Personen, Mutter, Sohn und Tochter, aßen konservierten Lachs aus einer Blechbüchse, beren Deckel durch Gas aufgetrieben war, was immer ein Zeichen der Zersehung des Inhalts ist; der Sohn starb nach 24 Stunden, die Mutter nach drei Tagen, die Tochter blieb am Leben, erholte sich aber nur sehr langsam. Sin Geschwisterpaar aß konservierten Lachs aus einer Büchse, deren Berzinnung schadhaft war, der Bruder erkrankte leicht, die Schwester aber starb nach 24 Stunden.

Literatur.

- S. F. Autenrieth: "Das Gift der Fische." Tübingen 1833.
- A. Bottard: "Les poissons venimeux." Paris 1889.
- R. Robert: "Lehrbuch ber Intorifationen." Stuttgart 1893.
- D. von Linftow: "Die Gifttiere und ihre Wirfung auf den Menfchen." Berlin 1894.
- J. Bellegrin: "Les poissons vénéneux." Paris 1899.
- S. Contière: "Poissons venimeux, poissons vénéneux." Paris 1899.
- B. hofer: "handbuch der Fischkrankheiten." München 1904.
- R. Kobert: ""leber Giftfische und Fischgifte." Stuttgart 1905.

II. Der "Fischertag" und die Fischereiausstellung in Remmingen.

Alljährlich am Bartholomäustage findet in der ehemaligen Reichsstadt Memmingen die Abhaltung des "Fischertages" statt. Die Ausfischung des Stadtbaches, der seine Quellen im nahen Ried hat und für Forellen sehr geeignetes Wasser führt, ist der Zweck dieses Tages.

Bu einem gewissen Zeitpunkt am Morgen werden die Fallen gezogen, damit das Wasser ablausen kann, und gleichzeitig springt groß und klein — früher durften es nur Bürger, jest alle Heimatberechtigten der Stadt — in den Bach, um von den edlen Fischen möglichst viel in den "Bären" (Gabelnehen) zu erhaschen.

Die "Fischer" erscheinen dabei in möglichst originellen alten Kleidern, was dem Borgange einen seltsamen, grotesken Anstrich gibt. Wer den größten Fisch zu fangen das Glück hat, wird Fischerkönig und bekommt bei dem an den Fischsang sich stets anschließenden "Frühschoppen" in einem seit Menschengedenken dazu benützten Bierkeller an der Stadtmauer seierlich ein Abzeichen seiner Würde überreicht. Der Fischertag ist ein uraltes Herkommen, dessen Ansänge nicht fesischen sind. Eine Reihe von Anzeichen, wie das Anrusen des "Bertel", oder "Bathlamä" durch die Fischer, die Abhaltung am Mittwoch zu "Barthlmä" n. a., weisen darauf hin, daß altheidnische Borstellungen und Bräuche dabei noch eine Rolle spielen mögen. Beurkundet ist der Fischertag erstmals im 16. Jahrhundert.

Die Gesamtbevölkerung der Stadt und zahlreiche Gäste von nah und sern beteiligen sich an diesem Fischerseste. Dem diesjährigen Fischertag verlieh die Anwesenheit Seiner Königlichen Hoheit des Prinzen Ludwig von Bayern, welcher auf Ginladung der Stadt Memmingen, in Vertretung Seiner Königlichen Hoheit des Prinzenegenten Luitpold von Bayern, erschienen war, ein besonders sestliches Gepräge und dies war auch Veranlassung, daß der Bezirkssischerein Memmingen gleichzeitig eine Ausstellung der im Regierungsschzirke Schwaben und Neudurg vorsommenden Fischarten veranstaltete. Diese Ausstellung war vom 20. die 24. August er. in der hierzu vorzüglich geeigneten städtischen Schrannenshalle untergebracht und machte in ihrer äußerst geschmackvollen, dekorativen Ausstattung einen prächtigen Eindruck.

Die lebenden Fische waren in 62 Aquarien aufgestellt, welche mit fauerstoffreichem Wasser in der mustergültigsten Beise versorgt waren. Bon den Ausstellern sind in exster Neihe zu nennen die Herren: Dr. Henkel, L. Boschenrieder und J. Kraft, Inhaber der vereinigten Fischereien und Fischzuchtanstalten in Schüttentobel, mit einer hervorsragenden Kollektion selbstgezüchteter Salmoniden verschiedener Jahrgänge, Herr Joseph Becherer, Fischermeister in Amendingen, mit einer sehr umfangreichen Ausstellung von Salmoniden verschiedener Jahrgänge, darunter auch diesjährige Kurpursorellen, serner einsjährige Forellenbarsche, Karpsen und Schleien, Herr Lehrer Ludwig Link, Teichwirtschaftssbesitzer in Altenmünster mit vorzüglichen Laichstarpsen und mit diesjährigen Karpsen.

Diesen Ausstellern wurden vom Preisgerichte wertvolle Ehrenpreise, den Herren Dr. Henkel, Poschenzieder, Kraft und Lehrer Link aber für ihre bewährten züchterischen Leistungen als höchste Auszeichnung das Chrendiplom des Bayerischen Landesfischereis vereins zuerkannt. Dem Herrn Becherer wurde neben dem Ehrenpreis für seine Gesamtsleistung das Ehrendiplom des schrendiplom des schrendiplom des schrendiplom des schrendiplom des schrendiplom des

Chrenpreise wurden ferner zuerkannt: Herrn F. A. Martin, Fischereibesiter in Aitrang, für Bachforellen verschiedener Jahrgänge und eine sehr schone Kollektion Fische aus dem Elbsee; Herrn J. Schachenmaner, Stadtsischer in Memmingen, für eine umfangreiche Ausstellung von Salmoniden und Wildsischen aller Art; Frau von Stoll-Wespach, K. Kämmerers- und Gutsbesitzerswitwe in Grünenfurt, für Salmoniden; Herrn Kentier Th. Schwann, München und Fischer J. Groß, Grönenbach, für eine Kollektion Wildsische aus der Aler, darunter sehr hübsiche Huchen; der Fischereinsssettion Mindelheim für gute züchterische Leistungen; Herrn M. Kästle, Kupferhammerbesitzer in Lauben, für eine hübsiche Kollektion Fische aus der Günz; Herrn A. Osterrieder, Dekonom in Hausen, für Salmoniden verschiedener Jahrgänge; Herrn A. Aipfel, Fischereibsitzer in Ottobeuren für eine reichhaltige Kollektion der verschiedensten Fische aus der Günz; dem Fischereiverein. Kempten für eine sehr hübsiche Kollektion von Aeschen aus der Jler. Herr Stadtsischer Schachen aus er in Memmingen und die Fischereivereinsssettion Mindelheim erhielten außerdem das Ehrendiplom des Schwäbischen Kreissischereivereins, ersterer für besonders schöne Salmoniden, lextere für ihre eiserige Betätigung auf dem Gebiete der Fischzucht.

Anerkennungsdiplome des Bezirksfischereivereins Memmingen wurden zuerkannt dem Gerrn K. Bahnexpeditor J. Läufle in Memmingen für sehr schone Aeschen; Herrn F. Schacher, Kausmann in Memmingen und Herrn X. Diem, Fischermeister in Memmingen, für je eine Kollektion Wildsische.

Außer Preisbewerbung stand die sehr hübsche Ausstellung des Herrn Stadtsischers meisters K. Schöppler in Augsburg, welcher außer Karpsen, Hechten, Schleien, Aalen, Waller, Orsen, den auf Ausstellungen sehr selten erscheinenden Zingel oder Zindel — Aspro Zingel Cuv. — aus der Donau in vier Exemplaren vorsührte, außerdem sehr schöne Edelstebse aus der Zusam, darunter einen Krebs im Gewichte von 250 g.

Neben den lebenden Fischen und Krebsen boten großes Interesse die wissenschaftlichen Darstellungen und die ausgestellten hilfsmittel zur Fischzucht und und zum Fischsange. Herr Prof. Dr. Hofer in München hatte die prächtigen Abbildungen der verschiedenen Karpsenrassen, wie überhaupt der Mehrzahl der mitteleuropäischen Süßwassersische, serner die Darstellungen der Fischnährtiere, der Bayerische Landessischereiverein die statistischen Darsstellungen der Fischziche und Fischzuchtanstatten Bayerns zur Ausstellung überlassen.

Herr Prof. Dr. Henkell in Weihenstephan hatte eine sehr praktisch eingerichtetes Bruthausmodell, eine Kollektion von Fischseinden, das Modell eines Algäuer Schneckengartens, eine Borrichtung zum Massensang von Heuschen, einen sehr zweckmäßig konstruierten Meßsapparat für Fischeier und anderes ausgestellt und erhielt hierfür und für seine vielzährigen, auf Hebung des Fischereiwesens im oberen Algäu gerichteten, ersolgreichen Bestrebungen einen Chrenpreis und ein Chrendiplom des Schwäbischen Kreissischereiwereins verliehen.

Herr Lehrer Link in Altenmunster brachte Plan und Gipsmodell seiner Teichanlagen, hübsche Präparate und eine forgsam zusammengestellte Sammlung der zum Betriebe einer Fischzuchtanlange und ewirtschaft nötigen Vorrichtungen zur Ausstellung und wurde hierfür, sowie für seine Ausstellung lebender Fische vom Preisgerichte in der oben bereits angegebenen Weise ausgezeichnet.

Die Fürftlich Fugger'iche Fifchereiverwaltung in Burgmalben hatte einen

Reliefplan ber Teichanlagen der Fürstlich Fugger'schen Domäne Burgwalden und ein Modell eines Teichstauwerkes von Beton (System Ed) ausgestellt. Derselben wurde das Ehrensbiplom des Schwäbischen Kreisfischereivereins zuerkannt.

Die Firma Wieland, Hilbebrand's Nachfolger, in München brachte ihre rühmlichst befannten Angelgeräte in großer Zahl und erhielt hierfür einen Chrenpreis.

Für Fischnehe verschiedener Art erhielten die Herren G. Bauer, Fischnehstrickerei im München, J. Forster, Seilermeister in Memmingen und F. A. Martin in Aitrang je ein Anerkennungsdiplom des Bezirkssischereivereins Memmingen. Sin Anerkennungsdiplom des Schwädischen Kreissischereivereins erhielt Herr Max Meindl, Fischermeister der Fischzuchtsanstalt Starnberg, für seine sorgfältige und umsichtige hilseleistung dei Einrichtung und Durchführung der Ausstellung. Das Arrangement und die Durchführung der gesamten Ausstellung war musterhaft und machte dem Bezirkssischereiverein Memmingen große Ehre; das Preisgericht erkannte dem verdienstvollen Vorstande dieses Vereins, Herrn Andreas Herrsling er, das Chrendiplom des Bayerischen Landessischereivereins zu.

III. Die Sischereiverhältnisse im Kanton Burich.

Bon Ab. Maag, Bürich.

Das Fischereimesen, welchem sowohl vonseiten des Bundes wie der Kantone fort= mahrend steigende Aufmerksamkeit geschenkt wird, ift im Kanton Zürich durch Gefelt geregelt und ist urfundlich, das heißt notarialisch nachweisbare Privatrechte vorbehalten, ein Regal. Brivate Fischereirechte bestehen nur noch in gang befchränkter Angahl und auch diese trachtet der Fistus, wo sich Gelegenheit bietet, ju erwerben. Der Kanton Burich, deffen Flachen= inhalt 1700 qkm beträgt, läßt die Fischerei in feinen Gewässern nicht felbst durch Organe ausüben, fondern verpachtet die Fischenzen an Dritte. Für den Zürichsee gelangt das Batentfuftem, für alle übrigen Gemäffer, mit Ginfchluß der Zufluffe des Zurich= fees, das Revierspftem gur Anwendung. Die Reviere werden auf dem Wege der öffentlichen Berfteigerung je für die Dauer von fechs Jahren verpachtet. Dabei ift nicht gefagt, daß jedes Gemäffer ein Fischereirevier bilde, fondern es merden häufig icon Bache in zwei und mehr Reviere, die Fluffe burchmeg in eine Reihe folder eingeteilt. Go ift jum Beifpiel ber Rhein, foweit deffen linke Stromfeite ber Buricher Gebietshoheit unterfteht, in gehn Reviere gerlegt, welch lettere gusammen bem Fistus einen jährlichen Bachtzins im Betrage von 2390 Fres. abwerfen. Die Tog gahlt ebenfalls 10, die Glatt 14 Reviere, erstere mit 19, lettere mit 25 Zufluffen, welche feparat verpachtet find. Das jährliche Zinserträgnis der Tög beläuft sich auf 1600 Fres., dasjenige seiner Zuflüsse auf girka 1200 Fres. Aehnlich verhalt es fich mit ber Thur, ber Limmat, ber Sihl, ber Reug und ben bem Burichfee gufließenden 17 Bächen. Der Greifensee mit einer Flächenausbehnung von 8 9km, eingeteilt in amei Neviere, wirft jährlich 660 Fres. Bins ab; ber 3 qkm große Pfäffikerfee, ebenfalls in amei Galften verpachtet, ergibt 520 Frcs., Türler-, Buttener- und Egelfee bilden je ein Nevier. Die Bächter staatlicher Fischenzen haben den jährlichen Bachtzins je auf den 1. Mat jum voraus zu entrichten.

Wasserwerksbesitzer, welche vom Staate Konzessionen erwerben, um für den mechanischen Betried ihrer Etablissements das Wasser öffentlicher Gewässer zu benützen, werden
durch den Besitz einer solchen Konzession nicht zugleich auch Inhaber des Fischereirechtes in
ihren Wasserwerksanlagen; die Konzessionsinhaber sind, Notfälle ausgenommen, vielmehr
gehalten, dem Bächter des Fischereirechts in dem betressenden öffentlichen Gewässer, mit
welchem die zum Wasserwerk gehörenden Kanäle und Weiher in Berbindung stehen, den Zustritt zu den letztern zum Zwecke der Ausübung der Fischerei in denselben zu gestatten. Hinsichtlich des Entleerens solcher Kanals und Weiheranlagen hat sich der Konzessionär
mit dem Fischenzenpächter in Berbindung zu sehen, damit letzterem die rechtzeitige Bergung
der beschuppten Wasserbewohner ermöglicht wird. Die Besitzer der User von Gewässern
haben das Beireten berselben durch die Nevierpächter, soweit solches für den Betrieb der Hischeri notwendig ist, zu dulben; sie find indessen berechtigt, für daraus allfällig entsiehe Beschäbigungen Ersatz zu fordern.

Die bereits ermähnt, besteht für die Fischerei im Burichsee bas Batentsuftem. Die Batente für den Fischfang mittelft größerer Rege (Treibnet, Schwebnet, Landgarn, Tracht= garn) werden auf dem Bege der öffentlichen Berfteigerung für die Dauer von fechs Sahren vergeben, wobei folgende Minimalanfage gelten: Treibneg 25 Frcs., Schwebneg 50 Frcs., Landgarn 100 Fres., Trachtgarn 200 Fres. pro Jahr. Damit einer gu ftarken Dezimierung bes Fischbestandes vorgebeugt werde, ift die Bahl der für den Gebrauch der foeben genannten Regarten zu verleihenden Batente eine beschränkte; es find höchstens 40 Treibnege, 16 Schwebnette, 4 Landgarne und 2 Trachtgarne guläffig. Aus bem nämlichen Grunde burfen auch die bewilligten Rege nicht fortwährend im Betriebe ftehen, fondern die Treibnege nur je Dienstags, Donnerstags und Samstags, die Landgarne nur Montags, Mittwochs und Freitags, von den Trachtgarnen fogar das eine nur mahrend der Zeit vom 15. März bis 15. April, das andere vom 15. März bis Ende Mai. Die Fischerei mit Schwebnegen muß vom 20. November an bis Ende Dezember eingestellt werden. In unbeschränkter Bahl können jeweilen für die Dauer eines Jahres Batente für die Fischerei mit dem Grundnet ausgegeben werden, deren Breis 40 Fres. beträgt. Bährend der Brutzeit der Cbelfelchen und der Rötel (Saiblinge) werden gegen eine Gebühr von 20. Frcs. befondere Fangbewilligungen erteilt.

Außer der Fischerei mit Neten, welche sich lediglich als Berufssischerei qualifiziert, wird im Zürichse der Fischsang auch sehr häusig mit Angelgeräten betrieben. Dieser Fangsgeräte bedienen sich die Berufssischer ebenfalls, immerhin mehr nebensächlich, dagegen bilden sie in ihrer Mehrzahl das altbewährte und beliebte Bertzeug der zahlreichen Sportsischer, sür deren Liebhaberei der Zürichsee nicht nur ein weites, sondern auch ein ergiebiges Feld bietet. Die erforderlichen Patente werden alljährlich auf 1. Mai ausgegeben. Die Patentsgebühren betragen: für Schleppapparat (Spinner), von einem Motorboote aus betrieben, 30 Frcs. per Jahr, für Schleppapparat (Spinner), von einem Ruderboote aus betrieben, 20 Frcs. per Jahr, für Schwebschnur (Hals oder Forellenschnur) mit höchstens 40 Angeln, 15 Frcs. per Jahr, für "Tögli" bis auf höchstens 20 Stück, 10 Frcs. per Jahr, für Keusen 5 Frcs. per Jahr, für Reusen 5 Frcs. per Jahr.

Inhabern von Patenten für Schleppapparat, Schwebschnur ober Setangelschnur wird auf Verlangen gegen eine Gebühr von 20 Fres. per Jahr auch das Recht zum Gebrauche eines sogenannten Speisenetes verliehen, mittelst dessen kleinere Ködersische gesangen werden, welche der Fischer als Lockspeise lebend an die Angeln steckt. Der Fischsang mit der Angels xute vom User aus ist am ganzen Zürichsee jedermann unentgeltlich gestattet.

Die Batentinhaber sind verpflichtet, "Fache" und "Ferrinen" (fünstliche Gehege aus Tannwipfeln und Tannzweigen, welche den Fischen als Zusluchts= und Laichstätten dienen) zu erstellen oder erstellen zu lassen und dieselben innerhalb bestimmter Frist zu erneuern.

Auf dem 88 9km großen Zürichsee wird die Fischeret ziemlich lebhaft betrieben. So wurden zum Beispiel im Frühjahr 1904 züricherseits an 242 Personen Jahrespatente erteilt für 1 Trachtgarn, 4 Landgarne, 12 Schwebnetze, 25 Treibnetze, 33 Grundnetze, 18 Speisenetze, 120 Reusen, 2 Tögli, 6 Schwebschinüre, 45 Setzangelschnüre, 143 Hegenen, 131 Schleppsapparate für Auderboote und 2 folder Apparate für Motorboote. Mit den Gebühren für die außerdem noch verliehenen Bewilligungen zum Fange von Nöteln und Sdelselchen in der Brutzeit, während welcher der Fang nur mit ansdrücklicher Erlaubnis der Oberbehörden und nur unter gewissen Bedingungen gestattet ist, betrug die Sinnahme der Staatskasse an Patentgebühren für den Zürichsen bezissert sich auf zirka 11,500 Fres.

Die fünstliche Fischzucht, beren Anfänge im Kanton Zürich in die 50er Jahre des legten Jahrhunderts zurückgreisen, besindet sich heute auf einer Stuse glänzender Ersolge. Der Staat betreibt auf eigene Rechnung drei Fischbrutanstalten, je eine in Dachsen, Wangen und im Sihlwald. Die bedeutendste derselben ist diejenige zu Wangen, während die Brutseinrichtungen im Sihlwald nur bescheibenen Charakter tragen. Den Anstalten Dachsen und Wangen steht je ein Fischereiausseher vor, von denen jeder zugleich in einem größeren

Gebietsteile bes Kantons die Oberaufficht über die Fischerei ausübt. Neben der Wartung ber Unftalten, ber periodifchen Infpettion ber Fischgemäffer und ber Aussehung ber Jungbrut in die letteren liegt den Fischereiauffebern namentlich auch die Sorge bafur ob, bag mahrend ben Laichzeiten ber Ebelfischgattungen feitens berjenigen Fischer, welchen eine behördliche Fangbewilligung erteilt worden ift, ben gefangenen Fifchen die Fortpflanzungselemente entnommen, befruchtet und an ben gangstellen wieder verfentt, ober bag biefelben, mas in ben meiften Fallen angeordnet wird, jum Zwede rationeller Ausbrutung an die Fifchjucht= anstalten abgeliefert werben. Die Fischereiaufficht über ben Burichsee liegt in ber Sand eines besonderen Aufsehers mit Sig in Stafa, welcher in Berbindung mit einem weiteren in Ugnach am Oberfee ftationierten Berufstollegen als Angestellter ber Konfordatstantone Burich, Schwig, Glarus und St. Gallen ben Fifchereibetrieb im Zurichfee, Linthkanal und Ballenfee (Konfordatsgebiet) übermacht. Die jährliche Gefamtproduktion der Züricher Fischbrut= anftalten betrug in legter Zeit 3-31/, Millionen Stud junger Fifchchen. In einem ber legten Jahre murde gur Bermehrung bes Fischbestandes in den Buricher Gemäffern bie in ben genannten Unftalten erzeugte Jungbrut unter folgender Berteilung in die verschiedenen Seen und Fluffe und die mit ihnen in Berbindung stehenden Bachreviere eingesetht: Zurichfee 65 000 junge Seeforellen, 90 000 Rötel und 4000 Aale; Greifenfee 1 000 000 Felchen und 1500 Alale; Zürler= und Egelfce je 1000 Alale; Rhein 430 000 Lachfe, 15 000 Lachsforellen, 10 000 amerikanifche Bachfaiblinge, 80 000 Flug= ober Bachforellen und 250 000 Aefchen : Bfäffikerfee 1 200 000 Felden und 1500 Aale; Thur 50 000 Bachforellen; Tog 90 000 Bach= forellen, Glatt 88 000 Bachforellen und 1000 Aale; Limmat 52 000, Sihl 38 000 und Reuk 7000 Bachforellen. Ferner wurden in den Teichanlagen der Fischzuchtanftalt Wangen je 7000 Bachforellen und Regenbogenforellen eingesetzt. In ähnlicher Weise werden die Fischenzen jedes Jahr mit Jungbrut befegt. Die eingesetten Male find nicht ein Erzeugnis unserer Anftalten, fondern ber Kanton Burich bezieht feit einer Reihe von Jahren aus dem Auslande alljährlich 10 000 Stud und die bisherigen Erfahrungen in Bezug auf die Bunahme des Malbestandes haben dagu ermuntert, Diefes Berfahren fortzuseigen. Obwohl die Buricher Gemäffer nebit ben ermähnten Fischgattungen auch mehr oder weniger gahlreich mit Secht. Barich, Schleie, Truifche, Barbe, Alet, Rafe, ben verschiedenen Arten bes Karpfengeschlechts 2c. bevölkert find, erftredt fich die funftliche Fischzucht doch beinahe ausschlieglich auf edle Fisch= arten und von diefen ift es fpeziell das Salmonidengefchlecht, welchem, wie aus der gegebenen Darftellung hervorgeht, befondere Bflege und Aufmerksamkeit gefchenkt wird; die Salmoniden= aucht ift in unserem Lande icon von Ratur aus begünstigt durch die unzähligen, ergiebigen Quellen und die flaren und nahrungsreichen Bache und Flüsse. Im Burichsee hat man inbeffen feit einem Jahre auch mit ber Aufzucht von Junghechten begonnen, wogegen nach möglichft intensiver Dezimierung ber alten, großen Bechte (es werden mitunter folche von über 30 Bfb. Gewicht gefangen), die gufolge ihrer grengenlofen Gefragigkeit eine Gefahr für einen guten Bestand an anderen Fischgattungen bilben, getrachtet wird. Aleine Bechtchen find im Krühjahr 1904 in einer Anzahl von 630 000 Stück und dieses Frühjahr in einer folchen von 1 137 000 Stud erbrütet und in diefen See ausgefest worden.

Bis jett hat der Kanton Zürich in seinen öffentlichen Gewässern die Methode des Alevin-Einsages (der dottersacklosen Brut) befolgt und damit erfreuliche Resultate erzielt. Dessenungeachtet sind seit einigen Jahren an der kantonalen Fischzuchtanstalt in Wangen Bersuche gemacht worden, größere. Mengen Alevins zu Sömmerlingen und Jährlingen heranzuziehen. In den letzen zwei Jahren waren diese Bemühungen von bestem Ersolge begleitet und es hat nun bereits eine Anzahl von Pächtern begonnen, in ihre Neviere Sömmerlinge einsehen zu lassen. Die Pächter von Fluß- und Bachrevieren sind gehalten, alljährlich eine bestimmte Jahl in den kantonalen Anstalten erzeugter junger Forellen durch die staatlichen Fischereiaussehen in ihre Pachtstrecken aussehen zu lassen; sie haben dem Staate sür das Tausend in ihr Kevier eingesetzt Alevins 10 Fres., für 100 Stück Sömmerlinge (6—13 cm lange Fischchen) 10—15 Fres. Entschädigung zu bezahlen.

Die Besehung der Gewässer mit den übrigen Fischarten lätt der Staat durch seine Fischereiausseher auf eigene Kosten beforgen.

Bur Bahrung der Intereffen der Fischerei und gur Beaufsichtigung der Fischzucht=

anstalten ernennt der Regierungsrat je auf die Dauer von drei Jahren eine Kommission, bestehend aus dem kantonalen Finanzdirektor als Präsidenten und zwei weiteren Mitgliedern. Dieser Fischereikommission gehört als sachwissenschaftliches Mitglied seit einer langen Reihe von Jahren der in den Kreisen der Jahthyologen des In= und Auslandes eines vorzüglichen Ruses genießende Herr Prof. Dr. J. Heuscher an. Die Handhabung der Fischereivorschriften in den Seen und Flußgebieten ist den kantonalen Fischereiaussehenn übertragen, welche auch bei den Beratungen der genannten Kommission zugezogen werden. Sämtliche Polizeiorgane des Staates und der Gemeinden sind durch Geseh verpslichtet, die staatlichen Fischenzenausseher in der Ueberwachung und Bollziehung der Fischereivorschriften zu unterstüßen.

IV. Erfahrungen bei Aussehung und Bflege der Forellenbrut.

Bon Oberförfter a. D. Bante, Diepoltsdorf.

Wenn wir auch unsere Forellenbrut mit vieler Mühe soweit gebracht haben, daß diesselbe in den Bach oder Teich gebracht werden kann, dann ist unsere Arbeit erst halb getan. Jeht gilt es, die jungen unersahrenen Fischchen vor ihren zahlreichen kleinen und großen Veinden nach Möglichkeit zu schühen. Wohl nur wenigen Fischzüchtern ist es bekannt, welch großes Heer von Feinden die junge Brut bedroht. Meistens sehlt es an der nötigen Zeit, um die Brutteiche gehörig beaussichtigen zu können. Ich bringe nun seit einigen Jahren während den Monaten April, Mai und Juni ununterbrochen sechs dis acht Stunden des Tages an den Brutteichen zu. Lehtere bleiben dis unmittelbar vor der Besehung jedes Jahr trocken liegen und weisen nur ganz mäßigen Pslanzenwuchs auf. Da dieselben auch wenig über 500 am groß sind, einen niederen Wasserstand besitzen (30—60 cm) und sonnig gelegen sind, so bleiben mir die Vorgänge im Wasser selten verborgen.

Das Aussehen der Brut in den Bach übergehe ich. Bemerke nur kurz, daß dies früher zu geschehen hat, als im Teiche. Die Fischen müssen noch einen Teil des Dottersackes besitzen, damit sie nicht genötigt sind, sofort nach Nahrung zu suchen, sondern von ihrem sicheren Bersteck aus ihre Umgebung, beziehungsweise die Gefahren kennen lernen können.

Sanz falsch wäre es, dieselbe Regel auch beim Besetzen des Teiches zu bevbachten. Ich habe dabei vorschriftsmäßige, reguläre Brutteiche im Auge, also solche, welche stach gespannt und sonnig gelegen sind. In einem solchen Teiche wimmelt es in kurzer Zeit von Fischnahrung: Wassersliegen, Hüpferlingen, Mückenlarven und dergleichen mehr. Im gleichen Berhältnis vermehren sich aber auch die schädlichen Insekten.

In einem kalten, schattigen Teiche wird es zwar wenig räuberische Insekten geben, ebensowenig aber auch Fischnahrung, den Flohkrebs ausgenommen. Ist es mir unmöglich, einen Brutweiher genügend zu beobachten, dann halte ich ihn lieber so kalt als möglich. Es geschieht dies zwar auf Kosten der eigenen Tasche, die Fischchen bleiben im Wachstum zurück, aber die Zahl wird eine wesentlich höhere sein. Schließlich kann man ja das natürsliche Futter einigermaßen durch künstliches ersehen.

Nun zur eigentlichen Aussetzung. Man setze ja nicht eher aus, bevor die Fischchen nicht lebhaft im Bruttroge umherschwimmen. Würde man sie früher aussetzen, dann bleiben sie stunden-, ja tagelang an der Aussetzungsstelle am Grunde des Teiches stehen und fallen hier sehr leicht den zahlreichen Feinden zum Opfer. Besonders gilt dies von den Bachsorellen, diese bleiben am längsten an der Aussetzungsstelle stehen, selbst, wenn sie bereits im Brutztroge umherschwammen. Während man serner im Bache die Brut an möglichst vielen Stellen aussetzt, beschränke man sich im Teiche auf einen kleinen Flächenraum, nicht größer als man im Auge behalten kann, ohne den Standort zu wechseln Man wähle ferner zur Aussetzung einen hellen, sonnigen Tag, damit man die Stelle, wo die Brut ausgesetzt ist, deutlich überzsehen kann.

Naturgemäß entwickelt sich an den flachen Teichrändern die meiste Nahrung, demgemäß hält sich auch die junge Fischbrut in der ersten Zeit hauptsächlich an den Teichrändern auf. Bon den drei Forellenarten sind es die Bachsaiblinge, welche den geringsten Gefahren

ausgesett sind, da diesetben bereits im Februar, spätestens März zur Aussetung gelangen. Zu dieser Zeit sind noch sehr wenige Brutschädlinge vorhanden. Die größte Gefahr droht den Regenbogenforellen, welche meistens erst im Mai—Juni ausgesett werden können. Zu dieser Zeit erscheinen aber auch die Brutschädlinge vollzählig auf der Bildsläche.

Welches sind nun die hauptsächlisten Brutschädlinge? Da ist in erster Linie der Gelber and käfer, resp. dessen zu nennen. Ich habe meine eingehenden Studien über dieses Insett bereits früher bekanntgegeben. Nur einiges möchte ich noch hinzusetzen, resp. berichtigen. Die Schädlickeit dieser Larven macht sich bereits am ersten Tage des Ausschlüpfens aus dem Ei bemerkdar. Diese $2\frac{1}{2}-3$ cm langen Larven griffen mit Erfolg mehrere Wochen alte, ziemlich weit entwickelte Froschlarven, welche ich im Aquarium hielt, an. Ein Käser, sowie zwei ausgewachsene, 6 cm lange Larven verzehrten innerhalb 36 Stunden 22 Froschslarven, bei welchen die beiden Sintersüße schon vollkommen entwickelt waren. Die Rahrungsaufnahme erfolgt, wie ich an einer großen Anzahl von Larven sessstellen konnte, durch den Mund. In Brehms "Tierleben" wird denselben eine Mundöffnung abgesprochen. Die hohlen Greifzangen haben meines Erachtens hauptsächlich den Zweck, das Opfer sestzuhalten und eine auslössende Flüssigkeit in den Körper des gesangenen Tieres zu führen.

Nun habe ich in diesem Jahre einen kaum minder gefährlichen Brutschädling kennen gelernt und dies ist der Pferdeegel. Ich hielt ihn bis vor kurzer Zeit für einen harmlosen Teichbewohner, welcher nur gelegentlich ein krankes oder schwaches Fischhen verzehre. Der Schaden, welchen diese Tiere anrichten können, ist geradezu enorm. Der Egel tritt aber nur in warmen Teichen auf, kalte meidet er. Ich machte bezüglich dieses Tieres ganz interessante Beobachtungen.

Nachdem ich die Forellenbrut in den Teich gebracht hatte, blieb ich an der Aussfehungsstelle stehen und beobachtete das Berhalten der kleinen Fischen. Plöglich sehe ich einen — zwei — drei Egel in der Richtung nach der ausgesehen Brut schwimmen. Bald konnte ich die Zahl nicht mehr feststellen. Bon allen Seiten kamen sie herangeschwommen und sielen sosort über die Fischen, welche noch auf dem Grunde des Teiches standen, her. Selbswerständlich war ich mit meinen Leuten sosort zur Hand und wir singen sämtliche Egel, welche wir erreichen konnten, mit Käschern heraus. Zeht merkte ich erst, welche Mengen von Egel sich im Teiche befanden. Ich fürchtete, daß während der Nacht ein großer Teil der Fischen den Egeln zum Opfer fallen würde. Leider bestätigte sich auch meine Ahnung. Es lagen am Morgen mehrere ausgewachsene Egel an der Stelle. Ich untersuchte nun diese und fand in einem Egel nicht weniger als 12 junge Fischen, die geringste Zahl betrug 5 Stück. Die meisten Fischen waren noch vollkommen unversehrt, als wären sie eben erst verschluckt worden. Fast alle Egel spieen die Fischen aus, sobald anhaltend stark mit einem Stück Holz auf den hinteren Teil des Körpers gebrückt wurde.

Wie erklärt man sich nun diese auffallende Erscheinung? Hat der Instikt diese doch auf einer so niederen Entwicklungsstuse stehenden Tiere dorthin geleitet? oder sind dieselben mit einem außergewöhnlichen Geruchssinn ausgestattet? Ich möchte mich aus verschiedenen Anzeichen für das Lettere erklären. Ein zufälliges Zusammenströmen der Egel war ausgeschlossen, denn dieser Borgang wiederholte sich nach jeder Aussetzung, wenn auch nicht in so starkem Maße, wie das erste Mal.

Die Berdauung scheint nicht im gleichen Berhältnis zur Nahrungsaufnahme zu stehen. Anscheinend ziehen sich die vollgefressenen Egel in ein Bersteck zurück, wo sie längere Zeit zum Berdauen brauchen, wie dies ja wohl auch bei den Schlangen der Fall ist. Trübes, faltes Better ist der mächtigste Bundesgenosse all dieses Raubgesindels. An solchen Tagen sieht man wenig oder gar keine Fischhen umherschwimmen. Sie halten sich zwischen dem Pflanzenwuchs versieckt. Dort ist aber auch der Ausenthalt der räuberischen Insekten und so sallen sie massenhaft diesen Tieren zum Opser. So kann es kommen, daß nicht allein Hunderte, sondern Tausende von Fischen vernichtet werden, ohne daß man etwas davon merkt. Fischslichen wird man wenig oder gar nicht zu Gesicht bekommen.

Zum Schluß möchte ich noch eines Wasserbewohners gedenken. Es ist dies der Frosch. In letter Zeit wurde ein förmlicher Vernichtungskrieg gegen denfelben geführt, da sich der-

felbe als ein arger Brutschädling entpuppt haben sollte. Trothem ich sozusagen mit meinen Brutteichen verwachsen bin, habe ich niemals einen Frosch als Bruträuber ertappen können, und Frösche habe ich in meinen warmen Teichen leider genug. Ich sage deshalb "leider", weil die Froschlarven bei jeder Fütterung zuerst die Futtertische besehen.

Ich habe in diesem Jahre eine große Zahl Frösche untersucht, konnte aber bei keinem Fischbrut entbecken. Die Hauptnahrung bestand aus Ansluginsekten, die durch den Wind auf die Wasserbersläche geworsen wurden. Durch die krampshaften Anstrengungen, das feste User wieder zu gewinnen, erregen sie die Ausmerksamkeit der in der Nähe besindlichen Frösche und werden von ihnen verzehrt. Auch einige Gordius (Saitenwürmer) bilbeten die Nahrung der Frösche. Ich dulbe ebenfalls keine Frösche im Brutweiher, bestreite auch nicht, daß Frösche zuweilen Fischbrut verzehren, bin aber der sesten leberzeugung, daß dies entweder kranke, schwache oder gar tote Fischchen sind. Dagegen habe ich Salamander und Ringelsnattern öfters als Bruträuber ertappt.

Selbstverständlich gibt es noch eine Menge andere schädliche Insekten, zum Beispiel die verschiedenen Libellenlarven, der Hückenschwimmer, der Wasserstorpion usw. Sie alle stehen aber bezüglich ihrer Schädlichkeit weit hinter den beiden erstgenannten, dem Gelbrandkafer und dem Pferdeegel zurück.

V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht.

Bon M. Shumader - Rruft.

Sehr häufig und mit gutem Erfolge wird gur Ab-Ret = und Reufenfischerei. fifdung bon Bachen, fleinen Flugden, Mühlteichen 2c. bas Spiegelgarn gebraucht. Spiegelgarn ift in ber Regel 1 m boch und beliebig lang. Ge besteht aus brei Regen, bie beiben äußeren haben große Maschen, etwa 8-10 cm groß. Das innere ift engmaschig. Wenn nun ein Fisch gegen bas Net schwimmt, so brudt bas innere Net sich burch eine Masche bes äußeren und bilbet so einen Beutel, in bem ber Gisch fich verstrickt. untere Saum biefes Netes ift mit Bleitugeln befchwert, bamit basfelbe auf bem Boben aufliegt; ber obere Saum dagegen ift mit großen Korken ausgerüstet, die das Garn in der Höhe halten, wodurch basselbe eine fentrechte Band bilbet. Das Spiegelgarn foll bon einem Ufer bis jum andern reichen; find rechts und links noch Luden, fo entweichen bie Fifche fehr leicht burch diese. In ber Regel werden im Bache zwei folder Nete aufgestellt, in einem Abstande bon etwa 20 m. In diesem Zwischenraume werben alsbann mit Stangen, mit ben Sanden, ben Fugen 2c. die Fifche aus ihren Berfteden aufgestöbert. Diefelben wollen nun entweber aufwärts ober abwärts entfliehen und ftogen babei gegen bas Net, woburch fie fich felber ihre Gefängniszelle bilben und bermaßen barin einschließen, daß es oftmals schwierig ift, fie heraus zu bekommen. Aber noch lange nicht alle Fische, die fich in der abgesperrten Bachfirede befinden, geben fo blindlings in bas Net hinein. Die meiften, auch befonders bie größeren, ertennen bie Gefahr. Gie ftellen fich bicht bors Net und entweichen, fobalb es ge-Manche ichwimmen in ber abgesperrten Strede um ihre Berfolger herum und hoben wird. gang gefcict fich bon ben verberbenbringenben Negen fern zu halten, namentlich fo lange bas Baffer noch flar ift. Oftmals ift aber auch bie Beute bes Spiegelgarns recht Manchmal laffen Fifcher bas Spiegelgarn über Racht fteben. Bei ihren nächtlichen Wanberungen geraten alsbann viele Fische in bas Net hinein und werden erbeutet. Meistens find Fifche, Forellen namentlich, bie eine ober zwei Stunden im Spiegelgarne gefangen waren, tot; die Berichnurung in bem engen Bentel fonnen fie nicht lange ertragen und geben Man darf also, will man die erbeuteten Fische am Leben erhalten, das Spiegelgarn nicht zu lange fteben laffen.

Auch mit dem sogenannten Burfgarn läßt sich recht wirksam da, wo unsere Bachläuse größere Tümpel bilden, sischen. Das Burfgarn, dessen Handabung einiger Uebung und Geschicklichkeit bedarf, hat Trichterform und wird über die Stelle, die man absischen will, gesworfen. Der äußere Rand, mit Bleikugeln beschwert, sinkt rasch unter, und indem er sich insfolge der Bleibeschwerung überall auf den Boden auslegt, schließt er alle Fische, die sich innershalb der Umfangslinie des Neges besinden, ein. Setzt wird mit einer zu diesem Zwecke ans

gebrachten Schnur ber äußere Rand zusammengezogen und nun gibt es für die eingeschlossenen Fische kein Entweichen mehr. Ungeeignet zur Fischerei mit dem Burfgarn sind folche Stellen, an denen sich große Steine oder starkes Burzelwerk befinden. Gier verfängt sich das Netzund gerreißt beim Aufziehen.

Das Schleppnetz, ein großes Garn, reicht mit seinen beiben Flügeln rechts und links bis ans User und endigt in der Mitte in einen langen Sack. Es wird von zwei Personen gegen den Strom gezogen. Sine dritte Person kann außerdem noch die Fische ausstödern. Manchmal liesert ein Zug mit dem Schleppnetz reiche Beute. Sehr häusig wird aber auch vergeblich geschleppt, weil die Fische immer weiter stromauswärts entweichen, oder aber sich unter Krautbetten, hinter Steinen und Wurzeln, sowie unter hohlen Usern so geschickt versteden, daß das Schleppnetz sie nicht fassen kann. Bachläuse, die viel Verstede dieten oder deren User start bewachsen sind, eignen sich daher zum Aussischen mit diesem Retze nicht und meist lohnen sich die Schweißtropsen gar nicht, die dabei vergossen werden.

Es gibt nun außerdem noch allerhand mehr ober weniger geeignete Nete, die beim Fischfange in unseren Bächen und Flüßchen Berwendung sinden; am wirsamsten von allen sind für diese Gewässer der Hamen und die Reuse. Zur Hebung des Fischbestandes, insebesondere unserer schönen Gebirgsbäche dient im allgemeinen die Netzischeret nicht; denn gar mancher Bach ist mit dem Hamen so gründlich gesäubert worden, daß auf Jahre hinaus der Fischbestand desselben ruiniert war, und es sollte füglich diese Art des Fischens nur auf besondere Fälle beschränkt bleiben. Bo die Massenstischeret beginnt, da hört bekanntlich der Sport auf, und darin werden doch alle, die ein Herz für die eble Fischerei haben, sich einig sein, daß die schönen, romantisch gelegenen Gebirgswässer, in denen hauptsächlich die Forelle daheim ist, dem Sport erhalten bleiben. Dazu gehört aber vor allen Dingen ein reichhaltiger Vischbestand.

VI. Bermischte Mitteilungen.

Der Cottbuser Karpfenmarkt am 4. September 1905 war wiederum ganz besonders start von Produzenten der Ober- und Niederlausit, der Provinzen Sachsen, Schlessen und Posen, des Königreichs Sachsen, serner aus Oesterreichisch-Schlessen und Galizien und von Großhändlern aus Berlin, Hamburg, Dresden, Chemnit, Magdeburg, Quedlindurg 2c. besucht. Das Geschäft wickelte sich mit wenigen Ausnahmen zu vorjährigen Preisen im ganzen schlant ab, wenngleich einige Abschlisse nach langem Handeln erst gegen Ende des Marktes zustande kamen. Es wurden nach den mir gemachten Angaben am Marktage verkauft resp. bezahlt: Für Spätsische, Oktober-Nobember-Lieferung:

```
69 Mf. waggonfrei
Bis 35 Stück
                      pro Beniner
     35
                                    64
     35
                                    63
                                    63
                                             ab Teich
     35
                                    66
                                            ab Teich frei Station
Dreißiger Fische
                       "
Bis 30 Stück
                                    63
                             11
     35
                                    60
                                               waggonfrei
     40
                                    57
                                         **
                       "
                             11
Biergiger Fifche
                                   63
                                            ab Sälter
                                         *
                                            ab Teich
Bis 32 Stück
                                   64
                             "
                       11
30 er bis 50 er Fische "
                                   64
                                            maggonfrei.
                             "
Ohne Stückzahlsgarantie: Pro Zentner 65 Mt. waggonfrei
                                       64
                                       63
                                                ab Teich.
```

Garl Kuhnert, Kgl. Amtörat. Fischereikurs zu Cherswalde 1905. Der Fischereikursus, welcher in den Tagen vom 24.—26. August zu Cherswalde von Prof. Dr. Eckstein abgehalten wurde, war von 84 Teilnehmern besucht. Drei Meldungen mußten noch in letzter Stunde

zurückgezogen werben. Bei ben Vorträgen, Demonstrationen und Extursionen wurde das früher (vergleiche Nr. 14, Seite 265 ber "Allgemeinen Fischerei zeitung" 1905) mitgeteilte Programm genau eingehalten. Um auf die Bedeutung der Fischereiliteratur hinzuweisen, wurde das Halten einer Fischerei-Zeitung als sehr empsehlenswert bezeichnet und dant des Entgegenkommens der Verleger konnte jedem Teilnehmer je ein Exemplar der in Deutschland erschienenden Fachzeitschriftgriften überreicht werden. Sinige statistische Angaben sind von Interesse. Es nahmen teil: Fischer, Teichwirte, Fischereivereinsbeamte 6, Staatsforstbeamte 38, Privatsforstbeamte 7, sonstige Forstleute 4, Gutsdesiger, Landwirte 7, landwirtschaftliche Verwaltungsbeamte 7, Kulturtechniker, Landmesser 4, Lehrer 3, Regierungsbaubeamte 4, sonstige Fischereiinteressenten 4, im ganzen 84. Nach Regierungbezirken, beziehungsweise Ländern versteilen sich dieselben folgendermaßen: Brandenburg: Berlin 6, Potsdam 36, Frankfurt 9; Pommern: Stettin 9, Cöslin 6; Posen: Posen 3, Bromberg 2; Schlesien: Liegnitz 3; Sachsen: Magdeburg 2, Mersedurg 1, Ersurt 1; Schleswig-Holstein: Schleswig 3; Hessen: Nassen Rassen Ra

Lachsfangstatistif für die Regierungsbezirke Trier, Roblenz, Köln und Duffeldorf in der Zeit vom 31. Marz 1904 bis 1. April 1905.

	Bezeichnung ber Fangstellen Stü	ckzahl Stückzahl
I. Regierungsbezirk		
	Zentner, 492 männstch und 285	
TI M t		777 777
II. Regierungsbezirk		12) 26) 38
III. Regierungsbegirf	081 //	· ·
111. Hegietungsbezitt		46 2439
	3. Agger	
IV. Regierungsbezirt		- 3522
		ammen: 6776
	Zusammenstellung ber Jahrgänge:	
1893/94 1894/95	1895/96 1896/97 1897/98 1898/99 189	9 00 1900/01
Stückzahl Stückzahl	Stückzahl Stückzahl Stückzahl Stückzahl Stück	kzahl Stückzahl
1621 565	2691 4274 8400 7045 39	5677
	$1901/02 \mid 1902/03 \mid 1903/04 \mid 1904/05$	
	Stückahl Stückahl Stückahl Stückahl	
	4628 4908 5402 6776	

(Aus bem Sahresbericht bes Rheinischen Fischereivereins für 1904/05.)

Internationale Bodenseesischereikonferenz 1905. Am 22. Juli waren in Lindau die Bertreter aller Bodenseenserstaaten, sowie verschiedener beutscher, schweizerischer und österreichischer Fischereivereine versammelt, um über geeignete Maßnahmen zum Schuße und zur Förderung der Bodensessischerei zu beraten. Bon den gefaßten Beschlüssen wollen wir hervorheben: Es sollen die Bersuche über die Sterilität der Schwedforelle sortgesetzt und eine zweisährige Periode der Bersuchszeit in Aussicht genommen werden. — Es ist ein Berzeichnis aller Angele und Retzerätschaften mit Beifügung der Lokalbezeichnungen aufzustellen und an die Fischer zu verteilen. — Der Einsatz der durch ben Bayerischen Landessischereiverein aus Außland eingeführten Peipusseemaräne soll fortzeseicht werden. Bisher wurden 10 000 Stück Jährlinge eingesetzt. — Es wurde beschlossen, es sei das Ziehen der Netze mit Motorbooten vorläusig zu verbieten.

Ungunstige Lage der Sardinenfischer in Frankreich. An ber Kuste der Bretagne herrscht große Besorgnis wegen der auch in diesem Jahre vollständig verzunglückten Sardinenfischerei. Bon 600 Sardinenfangschiffen, welche ausgefahren sind, sind bisz her nur 50 mit der erforderlichen Ladung eingetroffen, die meisten trafen vollständig leer ein.

Entschädigung der Fischer auf Reufundland. Das frangösisch= englische Schiedsgericht bewilligte ben Fischern, die gezwungen wurden, auf die Ausübung ihres Gewerbes auf Neufundland zu verzichten, eine Entschäbigung von 1 375 000 Frcs.

Deutschlands Auslandshandel mit frischen Fischen im ersten Salbjahr 1905.

Warengattung	Eingeführt wurden im Fanuar—Juni		Ausgeführt wurden im Januar—Juni	
centenganany	in Doppel= zentnern	in Tausenden Wark	in Doppel= zentnern	in Tausenden Mark
Sußwasserfische, frifc, lebend,	11 549	1 374	1 142	187
Süğwafferfische, frisch, tot	24 983	2 598	10 986	948
Seefische, frisch:				
a) Heringe	447 354	7 730	7 935	151
b) andere . ,	117 265	6 637	20 457	1 948

Reicher Lachsfang in Solland im Juli 1905. Das vergangene Jahr 1904 brachte bekanntlich den hollandischen Lachbifichereien bas bislang ichlechtefte Ergebnis feit Ginrichtung der amtlichen Statistif am Markte zu Kraling'iche Beer. Der Rückgang der Fang-ergebnisse begann im Jahre 1894 und schien im Jahre 1900 mit 21 463 Stud seinen tiefsten Stand erreicht gu haben. In ben brei folgenben Jahren war die Ausbeute mit 25 709 beziehungsweise 29 389 und 26 944 Stüd etwas beffer, aber im Jahre 1904 ging dieselbe auf die niedrigste bis jest erreichte Anzahl von 21 191 Stud zurud. Fast fchien es, als follte bas laufende Sahr noch fclechter werben. Die Beute ber hollanbifchen Bachsfischereien betrug nämlich im abgelaufenen Salbjahre nur 8634 Stud gegenüber 13 686 Stud im ersten Salbjahre 1904, bas heißt um 5000 Stud weniger als in bem gleichen Beitraum bes bis jest ichlechteften Lachsighres. Gigentumlicherweise murbe nun aber im Monat Juli 1905 ein gang unerwartet reiches Ergebnis erzielt. In biefem Monat wurden in Rraling'iche Beer nicht weniger als 8971 Lachfe angefahren, bas heißt 6037 Stud mehr als im Monat Juli des Borjahres. Auch die Ausbeute ber Salmfischereien auf Baal und Merwede war in diesem Monat überraschend gunftig. Bon Tiel bis Wondrichem, bei Gorinchem, bei Sarbingsvelb und auf bem Bet bei Ammerftol murben in biefem einen Monat über 3500 Lachje gefangen, mahrend bas Fangergebnis biefer Fifcherei im gangen Jahre 1904 Ullrich, R. Bauinspektor und Oberfischmeister in Dillenburg. nur 6720 Stud betrug.

Neicher Lachsfang im badischen Rhein. Im August wurden von badischen Fischern bei Schlettstadt bei einem einzigen Zuge mit einem etwa 150 m langen Neze 21 Salme im Gesamtgewichte von 230 Pfund gesangen. Das größte Exemplar wog 33 Pfund.

Die Beteiligung Oesterreichs an der Abteilung für Fischerei bei der Internationalen Ausstellung zu Mailand 1906 wird, nach bissherigen Meldungen, sehr stark werden. Der A. A. Desterreichische Fischereiverein gebenkt ca. 60 Aquarien mit lebenden Fischen zur Ausstellung zu bringen, er beansprucht einen Ausstellungsraum von annähernd 300 qm nebst den erforderlichen Wandslächen.

Fischereiertrag des Genfer Sees. Nach einer Zusammenstellung von Prof. Dr. A. Forel in Morges bringt der Genfer See durchschnittlich pro Hettar einen jährlichen Fischertrag von 14 Francs, also bei einer Oberstäche von 582 qkm eine Summe von ca. 814 800 Francs jährlich.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Fris Fuche, diplomierter Chemiter und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1.

Deutsches Reich. Gebrauchsmuster: Rlasses 4 f. 257 112. Fischbehälter (Aquarium) als Wandbild dienend. Paul Gustav Ludwig Krippendorf, Chemnis. — Klasse 45 h. 257 149. Schwimmender Brutapparat für Forelleneier. Alfred Kambach, Kassel. — Klasse 77 b. Karl Köchert, Kürnberg, Jasobsplag 21. Sumps= oder Wasserschuh, dessen beiderseitige Enden durch Lausschuhre mit der auf den Schuhen stehenden Person verbunden sind. Kr. 257 012. — Klasse 45 h. Gestell für Shmetterlings= und Fischereineze mit aus schraubenförmig gewundenem Draht bestehender konischer Stielbesestigungshülse. Georg Schmidt, München. — Klasse 45 h. Transportbehälter für Würmer. Hermann Krause, Köln a/Rh. — Klasse 45 h. Forellenbruttasten, bestehend aus massivem Untersatsasten mit breitem Ausguß, kürzerem Einsetzlasten, dessen Boden und Vorderwand ein Stück Messingaze bildet und aus übergreisendem Deckel. Konrad Konneberger, Erfurt. — Erteilungen: Klasse 45 h. Fischnez mit mehreren Keihen nachgiediger Taschen. Johann Bernhard Burkard, Seligenstadt a/M. — Klasse 45 h. Versahren zum Füttern von Fischen. Rudolf Linke, Sonsdorf bei Tharandt.

VII. Bereinsnachrichten.

Fischereiverein für die Provinz Brandenburg.

Am Sonntag, den 24. September ds. Js., mittags 12 1/4 Uhr, findet im Schützenhause zu Templin die diesjährige Mitgliederversammlung statt.

Tagesordnung: 1. Geschäftliche Mitteilungen. 2. Bortrag von Professor Dr. Karl Eckstein-Eberswalde: "Die naturgeschichtlichen und sischereilichen Eigenschaften der Gewässer des Templiner Kreises". 3. Bortrag des Fischermeisters Joseph Kraab-Angermünde: "Wie wirtschaftet der Berufssischer höhere Erträge aus seinen Gewässer?" 4. Bortrag von Dr. Ludwig Brühl-Berlin: "Strombau und Fischerei." Jugleich Bericht über die diesjährigen Bereisungen der Elbe und der märkischen Wasserburch die Schissahrtskommissionen. 5. Anträge und Mitsteilungen aus der Bersammlung.

Rückjahrkarten Berlin-Templin, gültig über Eberswalde oder über Löwenberg, kosten in II. Klasse 8.40 Mt., in III. Klasse 5.60 Mt. Bei Beteiligung von insgesamt mehr als 30 Personen tritt eine Ermäßigung des Fahrpreises auf 5.60 Mt. in II. Klasse und 3.80 Mt. in III. Klasse ein. Näheres bis 18. September durch die Geschäftsstelle Berlin W. 62, Lutherstraße 47.

Nach der Sitzung findet um 3 Uhr ein gemeinschaftliches Mittagsmahl im Schützenhause zu Templin (Preis für das trockene Gedeck 2 Mt.) statt. Hieran schließt sich eine Dampsersahrt auf den Templiner Seen. Die Meldungen zur Teilnahme am Mittagessen und an der Dampsersahrt müssen ebenfalls dis zum 18. September ds. Fs. an die Geschäftsstelle erfolgen.

Der Borfigenbe.

Steiermärkischer Fischereiverein.

Dem uns vorliegenden Administrationsbericht für das Jahr 190405 entnehmen wir nachsstehendes über die Tätigkeit des überaus rührigen und tätigen Steiermärkischen Fischereivereins. Der Verein hatte im Juni 1905 einen Bestand von 170 Mitgliedern. An Subventionen wurden dem Verein im Jahre 1904 zugewendet: vom K. K. Acerbauministerium 1000 Kronen, vom steiermärkischen Landtage 400 Kronen, von der steiermärkischen Sparkasse 400 Kronen. Die Gesamtseinnahmen beliesen sich auf 7043 Kronen, die Gesamtseinnahmen beliesen sich auf 7043 Kronen, die Gesamtseinschen und 4426 Kronen. In die Geswässer im Arbeitsgebiet des Vereins wurden im Frühjahr 1905 ausgesetzt 106000 Bachsorellensiungsische, 8000 Aeschenjungsische und 4000 Regenbogensorelleneier.

Lothringischer Fischereiverein.

Der Bericht über bie Tätigkeit bes Lothringischen Fischereivereins im Geschäftsjahre 1904/1905 ift soeben gur Berteilung gelangt. Der Berein gahlt gur Zeit 262 Mitglieder, wovon

72 der Sektion der Saarsischer und 50 dem Metzer Angelsischereiverein angehören. Dem Berein wurde auch im lausenden Jahre vom Ministerium eine Beihilse von 1000 Mt. aus Landesmitteln und von dem Bezirkspräsidenten ein Beitrag von 200 Mt. aus Bezirksmitteln bewilligt. Das und von dem Bezirkspräsidenten ein Beitrag von 200 Mt. aus Bezirksmitteln bewilligt. Das Bezirkspräsidium hat außerdem, wie in den Borjahren, Prämien sür die Bertilgung von Fischottern gewährt. Zur Beschaffung von Salmonidendrut usw. ist vom Deutschen Fischereiverein ein Zuschuß von 300 Mt. üderwiesen worden. In die verschiedenen Flußläuse wurden eingeset: 13850 Stück junge Karpsen, 2550 Stück junge Schleien, 15000 bestuchtete Bachsorelleneier, 50000 Stück Jandereier. Fischottern wurden im abgelausenen Jahre 25 Stück getötet und dafür Prämien in Höhe von 250.50 Mt. bezahlt, und zwar 187.50 Mt. vom Bezirtspräsidium und 63 Mt. vom Berein sür besonders große Tiere. Im Jahre 1890 waren 90 Otternschädel eingeliesert worden, im Borjahre 49, es ist also auf diesem Gebiete des Fischereischußes ein tatsächlicher Ersolg zu verzeichnen. Fischreiser wurden 19 geschossen, davon 8 an der Mosel bei Hauconcourt, 8 am Mittersheimer Weiber, 1 an der Nied bei Gelmingen und 2 im Kreise Diedenhofen. Zuwiderhandlungen gegen die Fischereisese und eberordnungen kamen 220 zur Anzeige und Bestrasung. Prämien sür die Festikellung von Kischereistevelse wurden im Rechnungsiahr 1904 seitens des Ministeriums und des Bestikellung von Fischereifreveln vourden im Rechnungsjahr 1904 seitens des Ministeriums und des Bezirkspräsidiums 440 Mt. bewilligt. Fischereigenossenossen sind im letzten Jahre drei neu gebildet worden und zwar eine an der Schwalb im Kreise Saargemünd, eine am Spbelstalerbach und eine in Heintingen im Kreise Bolchen an der vereinigten Kied. Die Einnahmen beliefen sich auf 5758.26 Mt., die Ausgaben auf 3280.43 Mt., fo daß ein Ueberschuß von 2477.83 Mt. verbleibt.

Mheinischer Tischereiverein.

Um 6. Juni bs. 38. feierte ber Rheinische Fischereiverein bas 25 jährige Jubilaum feines Bestehens. Der soeben herausgegebene Sahresbericht für 1904/05 enthält eine furze Geschichte des Bereins jeit seiner Gründung, den Rechenschaftsbericht über 1904/05, ein Verzeichnis der Mitglieder, eine fehr interessante Lachsfangftatiftit fur Die Regierungsbegirte Trier, Robleng, Roln und Duffeldorf, Geobachtungen über das Aufsteigen der Fische am Aggerwehr bei Troisdorf, einen Vortrag von Herrn M. Schunacher "über Fischzucht" und eine wissenschaftliche Abhandlung über "die ontogenetische Entwicklung der Zeichnung beim Aal" von Dr. M. Gräfin von Linden, Bonn.

Da der Rheinische Fischereiverein am 5. Juli 1905 seine Rechtsfähigkeit erlangte, wurden neue Satzungen errichtet, die ebenfalls im Jahresbericht abgedruckt find.

lleber die Tätigkeit des Bereins im Jahre 1904/05 entnehmen wir folgendes: Der Berein zählt 453 Mitglieder. Die Einnahmen beliefen sich auf 6860 Mt., wovon 2000 Mt. Zuschuß des Staates waren, 2000 Mt. Zuschuß der Provinz, 1348 Mt. Beiträge von Mitgliedern, 600 Mt. Beiträge von Kreisen, 500 Mt. Beitrag des Deutschen Fischereivereins. Die Ausgaben beliefen sich auf 6860 77 Mt. Für 22 erletzte Ottern wurden 66 Mt. ausbezahlt gegen 159 Mt. sür 67 stüd des Vorjahres. Es scheint demnach, daß dieser Rischäuber etwas abgenommen hat. Für 233 erlegte Fischreiher wurden 233 Mt. Prämien außbezahlt. Für erfolgreiche Anzeigen von Fischstrevlern wurden 1491 Mt. Besohnungen ausgegeben. Viele Vereinsmitglieder erhielten eine Beihilse zur Anlage von Teichen und Brutanstalten, sowie zur Veschaffung von Brutapparaten, Salmonideneiern und obrut. Es wurde dasür die Summe von 1438.90 Mt. ausgegeben.

Wie in jedem Jahre, wurden auch im Berichtsjahre vom Vorsitzenden des Vereins, Freiherrn bon la Vasette-St. George, Vorträge über die Viologie und die Zucht der Fische gehalten. Als ein besonderer Gewinn ist die Anstellung eines Wanderlehrers (in der Person des Herrn Hauptlehrers M. Schumacher aus Krust) durch den Verein anzusehen.

Laufiter Fischereiverein.

Bor Beginn des Karpfenmarktes am 4. September 1905 fand um 10 Uhr in "Döring's Gefellichaftshaus" die ftatutenmäßige, von ungefähr 90 Mitgliedern und Produzenten besuchte Generalversammlung statt, deren Tagesordnung wie folgt erledigt wurde: 1. Der Borsigende begrufte zunächst die Zahlreich Erschienenen und dankte ihnen für das damit bekundete rege Interesse an den Bestrebungen des Vereins. — Hierauf schritt man zur Vorstandswahl, es wurde der ber bisherige Vorstand durch Zuruf für eine weitere dreisährige Veriode wiedergewählt. Sodann erörterte der Vorsitzende die allgemeine Marktlage, sowie die zu erwartende Karpsenernte und empfahl schließlich, schon in Anbetrocht der bedeutend höheren Auswendungen für Futtermittel, an den vorjährigen Preisen selfzuhalten, welche die Sandler, nach seiner Ansicht, wohl im großen und ganzen auch bewilligen würden. — Aus der Mitte der Bersammlung wurde ebenfalls empsohlen, an den im bewilligen wurden. — Aus der Mitte der Bersammlung murde ebenfalls empfohlen, an den im Borjahre gezahlten Preisen festzuhalten und für die Folge dahin zu ftreben, mehr Frühlische, wie bisher, auf den Martt gu bringen. Raturlich wurde es fich babei nicht um grofere Quantitaten handeln konnen. Berr Berfaufsvermittler Rretichmer-Berlin tritt fur Die Ginrichtung von Stapelhältern in Verlin und anderen großen Städten ein, jum Zwede der besseren Verwertung der Karpsen. — Das Resultat der längeren Debatte ergab die Bahl einer Kommission, welche aus den Herren Rössing, Dr. Naumann und Kreischmer besteht. Die Kommission wird dieser Angelegenheit näher treten, in den verichiedenen Städten Informationen einholen und über ben Erfolg ihrer Berhandlungen, welche für den Berein unverdindlich sein sollen, seinerzeit berichten. 2. Die Aufnahme neuer Mitglieder erfolgte durch Eintragung in die ausliegende Liste und Zahlung des Jahresbeitrages von 3 Mf. — Der Verein zählt jest 100 Mitglieder, im Lause des lesten Jahres sind durch Tod, Wegzug zc. ausgeschieden 8. 3. Die Jahresrechnung wurde vorgetragen. Dieselbe lautet: Einnahme 774.84 Mf., Ausgabe 315.55 Mf., verbleibt Bestand 459.29 Mf. Davon sind zinsbar angelegt dei der Kreissparkasse in Corttous 434.37 Mf., bar vorhanden 24.92 Mf., bleibt Kest 459,29 Mf.

Carl Kuhnert, K. Amtsrat, Borsissender des Lausiger Fischereivereins.

VIII. Bersonalnotizen.

Der Zentralpräsibent des Schweizerischen Fischereivereins, Nationalrat Oberst II. Meister in Zürich, ist dei Anlaß der Feter des fünfzigjährigen Bestehens der eidgenössischen polytechnischen Hochschule in Zürich von der philosophischen Fakultät der Universität Zürich zum Doctor phil. honoris causa ernannt worden, in Anerkennung seiner Verzbienste um die Forstwirtschaft und die Fischerei. — Seine Königliche Hoheit der Großherzog von Oldenburg haben dem Präsidenten des Deutschen Seefischereivereins K. Preußischen Wirkl. Geh. Oberregierungsrat Dr. Herwig das Ehren-Großsomturkreuz, dem Generalsekretär des Deutschen Seefischereivereins Professor Dr. Henking das Ehrenritterkreuz II. Klasse verliehen.

IX. Literatur.

"Die Aufzucht der Forelle und der anderen Salmoniden." Bon Emil Weeger, weiland Präsidenten des Mährischen Landessischereivereins in Brünn. Eine vierte von Dr. Gustav Ritter von Gerl, Dozenten an der K. K. Hochschule sür Bodenkultur in Wien, Konsulenten des K. K. Ackerbauministeriums, gänzlich umgearbeitete und vermehrte Aussage dieses bekannten Leitsadens liegt uns vor. Es war unvermeidlich, einzelne Abschnitte des Büchleins gründlich umzuarbeiten, manches bedeutend eingehender zu gestalten und Neues anzugliedern. So hat zum Beispiel ein aussisstisches aus Prof. Dr. Hofers "Handhuch der Fischtrankheiten" entnommenes Kapitel "Ueber Krankheiten der Salmoniden" Aufnahme gesunden. Besonderes Interesse beansprucht auch die Zusammenstellung der Methoden zur Massenvolution von Ratursutter. 18 Abbildungen im Text und 6 Taseln mit start vergrößerten Darstellungen von Copepoden und Brachiopoden, sowie von Mücken, Köcherjungsern und Eintagssliegen bilden eine wertvolle Ergänzung des Büchleins, bessen wird, Köcherjungser und Such Erfolg wie seine Vorgänger haben wird. Es ist im Selbstverlage von Kobert und Hage seich guten Erfolg wie seine Vorgänger haben wird. Es ist im Selbstverlage von Kobert und Hage seich guten Erfolg wie seine Vorgänger haben wird. Es ist im Selbstverlage von Kobert und Hage seich guten Erfolg wie seine Vorgänger haben wird. Es ist im

Sohn, Wien, erschienen.

"Archiv für Hydrobiologic und Planktonkunde". Neue Folge der Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön. Herausgegeben von Dr. Otto Zacharias. Band I, Heft 1, ausgegeben am 1. Juli 1905, enthält den ersten Teil einer interessanten Abhandlung von Dr. Gottfried Huber: "Monographische Studien im Gebiet der Montigglerseen (Sübtirol) mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie", serner einen Aussau von Dr. Otto Zacharias über "die moderne Hydrobiologie und ihr Berhältniszur Fischzucht und Fischerei". Mitteilungen von Friz Krause über "das Phytoplankton des Drawenzsees in Ostpreußen" und die Beschreibung "einer neuen maxinen Planktondiatomee Rhizolenia curvata" von Dr. D. Zacharias, endlich eine Mitteilung vom internationalen Fischereisongreß in Wien 1905 von Dr. D. Zacharias. Den verschiedenen Abhandlungen sind 12 Textsiguren beigegeben. Der Berlag ist bei Erwin Nägele in Stuttgart.

X. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Bericht über ben Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 24. Angust bis einschließlich 7. September 1905.

Das Geschäft in Karpsen beginnt sich zu beleben; es gingen bereits größere Sendungen zur Versteigerung ein, welche berartig hohe Preise brachten, wie solche wohl noch in keinem der Vorjahre zur Notierung kamen. Daß so hohe Preise angelegt werden, ist wohl darauf zurückzusühren, daß sämtliche andere Fischarten erstaunlich teuer sind. Wie lange sich die Preise so halten werden, ist nicht zu wissen; anzunehmen ist wohl, daß bei dem diesjährigen, wahrscheinlich günstigen Abwuchs der Fische im allgemeinen durchschnittlich die vorjährigen Preise zur Notiz kommen werden.

Schleie maren in verhältnismäßig kleinen Quanten zugeführt und find für Dieselben die Breise außerordentlich hoch.

Augu	ft Rarpfen:	Mart	August	Schleie:	Mark
25.	, , ,		28. lebend,	unsortiert	
25. 28.	tot		29. "	groß	120 124
	" " "		29. tot	miliotitett	64
			30. Jehend.	unsortiert	104—118
Septe	ember	Mark	30. tot .		69
	lebend, 60 er		31. lebend,	unsortiert	. 114—126
1.	" Schlesier 65 er	90-95	31. "	flein	150
1.	tot		31. tot .		73
5.	lebend, unsortiert		September		Mark
5.				unsortiert	
7.	" 80 er			flein	
7.	" 90 er		1. tot .		. 81
7.	tot			unsortiert	
Muan	st Schleie	Mark	4. "		. 122
_			5. " 5. "	mittel	126—150
24.	lebend, unsortiert		E "	unsortiert	
24. 25.	tot		0 "	flein	
25. 25.	lebend, groß " unsortiert	110-130	<i>c</i> "	flein	
26.	" " " · · · ·	107—129	7. "	mittel	
26.	tot" "	69	7. ".	flein	
			"		

Berlin, 7. September. Bei schwankenden Zufuhren war das Geschäft fast durchweg rege, schleppte nur am Mittwoch bei geringen Zufuhren. Die Preise befriedigten im allgemeinen, waren gestern und heute teilweise hoch, für Aale seit Donnerstag gedrückt.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	#ifche	geräucherte	18
Sechte, groß	80-97	34-37	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	500
Bander, flein	_	49 - 79 - 66	Russ. Lachs	,, ,,	
Bariche	90	28-50-48	Flundern, Kieler Ia .	" Stiege	300 -500
Rarpfen	90—96	70 - 72	bo. mittelgr	" Rifte	150 - 200
Rarauschen	68-90-88	_	Budlinge, Rieler	" Wall	200 - 500
Schleie, unsortiert	104-134	6481	Doriche	" Rifte	300-500
Bleie	44-71	24-28-20	Schellfisch	" "	400 - 600
Bunte Fische	52 84	20-50-42	Male, große	" Pfund	100 <i>—</i> 130
Male, groß	88-101	95 - 100	Stör	" "	200
Lachs, IIa	_	97	Heringe	"Schock	400-700

1000 Mille prima

Renembonen-. und 300 Mille prima Bachtarelleneier

zu kaufen gefucht. Offerten unter "Gier" an die Expedition biefer Zeitung erbeten.

Der Fischzuchtverein im Leintal bittet um Offerte für

5-8 cm groß.

28. Beißwenger, Leinzell (Bürttemberg).



Alle Gattungen Fischneise für Seen, Teiche und Fühle für und fertig, auch Reusen w. Flügelreusen, ales mit Gebrauchsanweijung, Exsols garantirt, Irifert H. Blum, Neisslut. in Sichlätt, Bayern. Breisliste üb. ca. 200 Repe franco.

Owichlager Fischerei-Gesellschaft.

Rontor: Bydefarten, Rendeburg, filberne Medaille Rürnberg 1904, empfiehlt

nordische skandinav. Edelkrebse aus peftfreien Ländern, welche der vorzügl. und gr. Rasse, sowie der Widerstandsfähigkeit: wegen für Besat die besten Krebse sind. Bersand- u. Besatzeit: September/Oktober. Bestellungen sosort erbeten.

Wir suchen gum Antritt am 1. Oftober cr. ebentuell früher einen mit ber Salmonibens gucht gründlich bertrauten, guberläffigen, nuchsternen, arbeitssamen, erfahrenen

Fildzmeister.

Melbungen mit Zeugnisabschriften unter K. 25 an die Expedition dieser Zeitung.

Fischmeister

zum 1. Oftober ds. 38. für die zur Standesherrschaft Königsbrück gehörige Fischzuchtanstalt zu Zeisholz bei Schwep=nitz im Königreich Sachsen gesucht.

Angebote sind an das Forstamt Lipsa bei Ruhland O.-L. zu senden, welches auch nähere Auskunft erteilt.

Amei nüchterne und tüchtige

Fischergesellen

fucht gum fofortigen Untritt.

F. Dornemann, Fischereipächter, Bufterhaufen a. Doffe.

Große Posten diesjährige Beklinge

fämtlicher Salmoniden in allen Größen, sowie 80 Zentner Speifeforellen hat von Oftober an abzugeben

Emil Rameil,

Sauerländer Forellenzucht Saalhaufen i. 2B.

Sofort zu vermieten unter sehr günstigen Bedingungen und auf lange Pachtzeit eine ausgezeichnete

Forellen-Fistzucht-Anstalt

bestehend aus 30 Weihern, sirka 6 ha Bodenstäche, schöner Wohnung, in Belgisch-Luxemburg. Landessprache deutsch.

Man wende sich an H. Tesch, Notar in Arlon.

Zu kaufen gefucht für kommende Saifon

2 Millionen

Bachforellen-Gier.

Offerten unter W. Z. S. an die Expedition dieses Blattes.

See - Verpachtung.

Die Hanptsischereigerechtigkeit des zirta 6000 Morgen großen, sehr sichreichen Müskensdorfer Sees, Kreis Konitz, den C. F. Glitzaischen Erben gehörig, soll auf weitere 6 Jahre vom 1. April 1906 ab verpachtet werden. Termin steht am 2. Oftober er. bei Herrn Rechtsanwalt Heyer in Konitz an. Derselbe sowie der Unterzeichnete erteilen nähere Austunft.

Erw. Glitza, Marienwerder, Westpr.

Eier, Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, des Saiblings und der Regenbogenforelle, sowie Portions=Forel= len zu Tagenpreisen.

Bur kommenden Saison angebrütete Rheinsalm=Gier.

Annahme von Bolontären.

Forellenzucht Gut Linde, Bost Wiedenest, Bez. Cöln.

6 bis 8 Zentner

Bachforellen und Bachfaiblinge

zu kaufen gesucht.

Offerten unter L. B. 100 an die Exped dieses Blattes.

Drahtreusen

in allen Größen, für **Fisch=** und **Aalfang** (garantiert für gutes Fangresultat), dauerhaft, liefert billigst **M. Baur**,

Sieb- und Drahtwarengeschäft, Aichach. Prospekt gratis und franko.

Fischereigeräte

Prima Neggarne, Nege, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert J. Wendt, Weuland b. Harburg a. E.

Gebr. imprägn. Fischnetze,

4—6 u. 30 m, 29 mm Maschenweite, versendet zu 15 Mk. ab hier per 50 kg unter Nachnahme. — Probe gratis.

J. de Beer, junior, Emden.

Rote Fisch-Adressen

zum Versand von Sischeiern, Brut und lebenden Sischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mart (Briefmarken) pro 100 Stück von der Druderei ber "Allg. Fischerei-Zeitung", München, herzogspitalftraße 19, franto zu beziehen.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm n. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stelluetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Die Schillingerische Fischzuchtanstalt in Neufahrn 6. bringt zum erstenmal die Buchtprodutte ber ans Amerika eingeführten

reinen Durpurforelle.

Burunfarellen-Jährlinge per Stuk 1 Mark.

andbuch der

Professor Dr. Hofer.

Vorstand der K. Bayer, Biologischen Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20 % Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der Allg. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissions-Aerlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

Zu verkaufen:

Schon gelegene, tomplett eingerichtete

mit schönem Forellenwaffer, großem Bark und fleinem Wohnhaus in der Nähe Munchens (Vorortverkehr).

Näheres unter C. D. Nr. 10 an die Erped. diefes Blattes.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei.

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.

3irfa 25 000 Salmoniden : Jährlinge

find in hervorragend ichoner Qualität zu ver-Wifchzucht Groeben, Station Buchfaufen. beim in Banern.

Bur Leitung ber Anlage bon Drainagewiesen ein

Schriftliche Bewerbungen an Generalbireftor Raty in Erfeleng (Rheinland).

Fischzuchtanstalt Garatshausen.

Post Tuping, empsiehlt billigst:

Gier, Brut, fowie ein= und zweifommerige Setlinge von Bachforellen, Regenbogen= forellen und Saiblingen.

Fischzucht mit Gartenban und herrschaftl. Wohnhaus

in gef., rom. Gegend von Lippe, fofort zu ver= pachten oder zu verfaufen.

Offerten unter E. 12 postl. Bielefeld.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Mur die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Sochschule München, Königinstraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehri), Munchen, Bergogipitalfirage 19. Papier von ber München=Dachauer Attiengefellschaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Grorg D. 28. Callwey in München, Finkenftraße.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.
Neu!Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei. R. Weber, älteste d. Ranbtierfallenfahrik, K. K. Hoflieferant, Haynau in Schlesien.

Für Berbst abzugeben:

Huchenjährlinge, Bachforellen, eine und zweie Baihlinge, fömmerige.

Fischzuchtaustalt Dürnhausen, Bost Habach, Oberbanern.

Regenbogenforellen-Sexlinge

in bester Qualität, hat abzugeben — Garantie für lebende Ankunft —

Fischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.

Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bachs und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Winkelsmühle, Stat. Bruiten, Khlil. 500 000 Stück Seplinge Edel= und Spiegelkarpfen von September ab billigst abzugeben. Man fordere Preisliste.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

Fischreusen, Drahtseile, Drahtsewebe und Geffechte etc.

UNGARISCHER

POSEN-PAPRIKA Szegediner Ia, süss, garantiert echt, anerkannt vorzügliche Qualität. Eigene Fechsung, per Kilogramm um 5 Kronen Versand unter Nachnahme, von 1 kg aufwärts postportofrei. Weitere Spezialitäten: Speck, ungar. Salami etc., billigst berechnet.

Versandgeschäft von allerlei Landesprodukten HAUPT A. RUDOLF,

Budapest (Ungarn) VII, Ovodagasse 22.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Austalt

Tiefhartmannsborf bei Shönau a. b. Rasb. (Bober-Ratbach-Geb.) Liefert

Gier, Brut, Sat: und Speisefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen,
Besitzer A. Gérard,
liefert: beste Eler, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bach-

fische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Fischzucht Dörnholthausen

in **Dörnholthaufen** b. Stockum, Kr. Arnsberg i. B. empfiehlt

beste Gier, Brut, Sat- und Speisefische ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Man verlange Breislifte.

Widerstandsfähige Seglinge

der Bach- und Regenbogenforelle versendet unter Garantie lebender Ankunft nach jeder Station Deutschlands

Poppe in Elbingerode.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesahkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Aufragen über Breife gu richten an Die Gefcaftsftelle: Rumden, Marburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Größtes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Salson. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Reusen. Segresse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Bur Serbstlieferung nehme jest Bestellungen auf meinen rühmlichst befannten

Rarpfenfat

(Galizier-Böhmen-Arenzung),

Schleienfat

(Majurifde Riefenraffe)

entgegen. Meine Rassessische erzielten auf allen beschickten Ausftellungen nur Sieger- und erste Breise.

Fifdzucht Thalmühle, Frankfurt a. Ober.

Brink's *** A**ngelgeräte *****

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink,

Angelgerate- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung. Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Sehr rentable

Forellenziichterei,

in vollem Betrieb, mit Mast- und Naturteichen, sofort oder später zu verpachten resp. zu verkausen. Zur Pacht zirka 5000 Mt. ersorderlich. Off. unt. S. H. 167 an Saasenstein & Vogler A.-G., Samburg.

Gier, Brut und Seglinge

ber Bach= und Regenbogenforelle sowie bes Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Lenasdorf bei Bonn.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a, Harz.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordore Projelisto



S Viele Zentner Fische 2

geben jährlich verloren, wenn Diter Fifchabler, Reiher, Taucher, Eisvögel, Mafferiplimaufe ze. ungeftort ihr Unwefen treiben, Bifchfeinde werben ficher in unferen preisgestronten Jang-

apparaten vertitgi. Man berlange illusir, Saupttatalog Rr. 82 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Naubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hapnan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

Mille Solge der Barjer. Sifcherei-Teitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

ribt ab

nim Gerbft: Regenbogenforellen, Sigol, Goldorfen, Forellenbarje, Schwarzbarje, Steinbarje, Kalifobarje, Zwergwelje, Schleien, Karpfen und einfömmerige Jänder.

Garantie lebender Ankunft. Aquariensische lant Preisliste. Preisliste franco!

von dem Borne.

Forelien-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Uder

(Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Fier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachfarelle, Bachsaibling u. Regenbegenferelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Proisliste gratis und franke.



gratta and franks.

Spezial-Geschäft für Ang

per gegrundet 1848 mg

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine **eigenen**, zuerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämliert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

asserstruinpfe, Wasserhosen garant wasserdicht v. 23 % MK an

Stork's 32 mal preisgekrönte AGE CERCE Netze aller Ant. Reich illustrirte Preisliste. München Residenzistrasse 15.

Goldene Med. u. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes zu Berlin, auf Ausstellung Nürnberg 1904. Das Buch "Der Angelsport", 320 Folios, 1000 Illust., empf. von ersten Autoritäten. Man verlange detaillierten Prospekt.

Preis Mk. 6.50.

Forellenzuch

Winkelsmühle

Station Gruiton bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Er Lobendo Ankunft garantiert. 32 Beiehrungen über Besetzungen unentgeitlich.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Direkter Import von rohren aus einem ?

n Bambus-Stück.

BesteForellen

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabräck

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Beeklenburg, Barkftrafe. Deneste Sifch- und Aalrenie, Flachfänger, vollft. a.verzinkt. Draht haft.

Größ. per St gak. 5.00 p

D. R.-G -Musterschutz Nr. 172715 co S Bielmalsprämitert m. Med. 3 und Diplomen.

Nr. I Fladhfäng., 150 cm in de Länge, 35 cm hod, à M 8 elle hod, à M 8 le hod, à M 8 le hod, à M 10.00 besgl.

90ch, a M 10.00 desgl. g beiffdugen Rr. III., 150 cm Länge, 50 Kinnbord, à M 12.00 desgl. linkbord Rinkbord, à M 12.00 desgl. linkbord Rinkbord, à M 12.00 desgl. linkbord Rinkbord Rin auf Bunich fofort gratis und franto.

Eier, Brut u. Seklinge

der Bachforelle, des Saiblings und ber Regenbogenforelle, sowie Portione-Forel= Ien zu Tagenpreisen.

Bur tommenden Saifon angebrütete Mheinfalm-Gier.

Unnahme von Bolontaren.

Forellenzucht Gut Linde, Boft Wiedeneft, Beg. Colu.

Deben veraiensi

für Personen aller Stände bis ju Mt. 20 taglich durch Bertretung, Bertrieb von Neu-heiten, Massenartitel, schriftl. Arbeiten, Adressenschreiben, Adressennachweis, Fabritation von Gebrauchsartifeln, Handarbeiten häusl. Tätigkeit (auch für Damen) 20., ohne Vortenntnisse, ohne Rapital. Näheres gegen 10 Bfg.-Rüdporto von

J. Sonnenberg, Mainz.

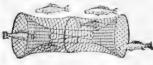
Filchzuchtanstalt Dienoltsdor

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Badfaiblingszeit! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak- und

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Seklinge

aller Forellenarten, reinroffige, frantische Spiegelkarpfen, ein- und mehrsömmerig, fowie grune Schleien gibt jest laut Spezial. offerte ah

Fischaut Seewiese b. Gemünden a. Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämilert vom Bayerischen Landesfischereiverein.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

offeriert gur rationellen Besetzung der Teiche in anerfannt ichneltwüchsiger und widerftands. fähiger Qualität ein- und zweisommerige

Karpten u. Schleien.

schnellwüchsigfte Galizier Raffe. gratis und franto zu Dienften. Preislifte

Fischzucht mit Gartenban und herrschaftl. Wohnhaus

in gef., rom. Begend von Lippe, fofort zu ber= pachten oder zu verkaufen. Offerten unter E. 12 postl. Biclefeld.

Gebr. imprägn. Fischnetze.

4-6 u. 30 m, $29\,\mathrm{mm}$ Maschenweite, versendet zu 15 Mt. ab hier per $50\,\mathrm{kg}$ unter Nachnahme. Probe gratis.

J. de Beer, junior, Emden.

Raufe 500 Zentuer

zur Lieferung für Januar—Februar 1906. Die Karpfen sollen 30-40 Stüd, zum Teil 50, auf den Bentner geben und Spiegel- oder Lederfarpfen fein. Erbitte Offerten.

> Albin Serold, Fischgeschäft, Lugan i. S.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungaru 5 Mt., nach ben übrigen Länbern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchgandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königlustraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candessischereiwereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Lichereiwereins, des Lichereiwereins Miesbach-Tegernsee, des Lichereiwereins Wiesbaden, des Kasselre Lichereiwereins, des Rheinischen Lichereiwereins, des Kölner Lichereiwereins, des Hölner Lichereiwereins, des Hölner Lichereiwereins, des Hölner Lichereiwereins, des Lichereiwereins für Vestfalen u. Lippe, des Elsaß-Cothring. Lichereiwereins, des Hickereiwereins für den Kreis Lingen, des Lichereiwereins für des Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglerwereins, des Fentral-Lichereiwereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfudsftation für Fifderei in Munden.

In Berbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gferreich Ingarns und der Schweis, herausgegeben vom Sagerifden und vom Deutschen Fischereiverein.

Ber. 19. Münden, den 1. Oftober 1905. XXX. Jahrg

Inhalt: I. Beiträge zum Geschäftlichen bei der Forellenzucht. — II. Der nordische Ursprung der Salmonidenarten und die letzte Eiszeitperiode als die Ursache des Wandertriebes. — III. Die wissenschaftlichen Trawlfänge der Biologischen Anstalt auf Helgoland im Interesse nationalen Meeresforschung. — IV. Angelsport. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Bereinse nachrichten. — VII. Fischereis und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud famtlicher Originalartite! nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Beiträge zum Geschäftlichen bei der Forellenzucht.

Bon C. Aren & = Clenfingen bei Ellrich.

Referat in der Generalversammlung des Fischereivereins der Proving Sachsen 2c. zu Quedlinburg 1905.

Die Bestrebungen, für die wir in den Vereinen eintreten, richten sich in der Hauptsfache auf Vervollkommnung der Jucht und Vermehrung der Fänge, mährend die Frage der Förderung des Geschäftlichen gänzlich zurücktritt; und doch lehrt uns das Beispiel unserer großen Schwester, der Landwirtschaft, daß es nicht ungestraft außer acht gelassen werden

darf. Wenn man wenig produziert, so kann man allerdings nur wenig verkaufen, wenn man aber das Wenige um das Doppelte bezahlt bekommt, so ist das mehr als gleichbedeutend damit, daß man das Doppelte züchtet; um wie viel größer die Nente, wenn auch dieses noch doppelt bezahlt wird!

Die Erlöse bei den Produkten der Forellenzucht sind, je nach der geschäftlichen Fürsforge und Gewandtheit des Züchters, tatsächlich um das Doppelte und mehr verschieden, demsnach das Geschäftliche der Forellenzucht unstreitig ebenso wichtig und ebenso beachtenswert und pstegenswert als das Züchterische selbst Der goldene Faden, welcher sich durch das Geschäftliche der Forellenzucht in unzerreißbarer Stärke zieht, das ist Anpassung an die Marktverhältnisse.

Weshalb ist die geschäftliche Macht des Händlers stärker als die des Züchters? Wes= halb bringt der Handel oft höheren Gewinn als das Züchten selbst? Antwort: weil der Sändler sich den jeweiligen Marktverhältnissen anpaßt, nur das kauft, was der Markt ver= langt, es dem Besteller obendrein bequem macht, ihm nicht nur das Gewünschte, fondern auch zuvorkommend zur gewünschten Zeit, in gewünschter Qualität, gewünschtem Stuckgewicht, ichlieglich auch roh gubereitet, ins Saus liefert. Er rechnet mit ber Schwäche bes Beftellers, fich erft in lekter Stunde zu entschließen und es fich auf alle Beise beguem zu machen, ja er unterftugt biefe Schwäche in fluger Beife, indem er trog Rurge der Lieferzeit ben Bunfchen bes Berbrauchers auf alle Beise gerecht wird, wenn es ihm auch manchesmal Schwierig= feiten macht und sein Berdienst badurch geschmälert wird. Er weiß genau, daß nicht jum minbeften auf Benutung biefer Schmache bas gange Zwischenglied bes Sandels gegründet ift. Da nun diefe Schmäche des Räufers nicht aus der Welt zu ichaffen ift, fie fclieglich nicht felten auch durch die Berhaltniffe gegeben ift, indem der Gaftgeber erft mit allerlei Umständen, die er nicht voraussehen kann, rechnen muß, ehe er sich entschließt, so ist der Händler bei der Forellenzucht, wie bei vielen anderen Produktionsartikeln ein notwendiges Blied in ber Rette, beffen Fehlen fie in zwei unbrauchbare, oder boch nur mangelhaft brauch= bare Teile gerfallen laffen murbe und beshalb find alle Mittel und Mittelchen, die darauf ausgehen, ben Banbler aus bem Forellenverkaufe herauszuschalten, wie Sammellager, Bentralverkaufsftellen, Boftkolliverfand 2c., verfehlt ober gum mindeften feine gründlich helfenden Mittel, gang abgefehen bavon, daß fo wie fo die Berderblichfeit und Kurglebigfeit des Artifels "Forelle" befondere gefchäftliche Sandhabung erheifcht. Aber, meine herren Rollegen, wir fönnen vom Sändler lernen. Auch wir fonnen uns beffer als bisher ben Marktverhaltniffen anschliegen, nicht blog unsere Borforge auf ben guchterischen Teil unserer Tätigkeit allein richten, fondern in gleicher Beife auch bas Geschäftliche im Auge behalten, bann wird es uns auch gar nicht fo ichwer, den Anforderungen des Forellenmarktes an unferem Teile gerecht gu merben und baburch unfere Ginnahmen aus ber Forellengucht gu meit höheren gu geftalten, als wenn wir allein unfer Augenmert barauf richten, möglichft viel und möglichft funftgerecht zu guchten.

Run, meine Herren, über verschiedene Bunkte habe ich mich schon früher öffentlich ausgesprochen, will sie deshalb nur kurz behandeln und um Nachsicht bitten, wenn ich manchem ber hier Bersammelten schon Gelesenes wiederhole.

Den ersten Kunkt betrifft der Zeitpunkt des Verkaufes. Wie der Käuser die unausrottbare Schwäche hat, sich erst in letter Stunde zu entschließen, so ist in demselben Maße der Aunsch des Händlers, die so leicht verderbliche Ware "Foreste" erst zu Zeiten vorhandenen Absates zu kausen. Er ist dann gern geneigt, einen wesentlich höheren Preis zu zahlen, ja er verläßt sich mit der Zeit auf den als pünktlich erkannten Züchter, legt sich keine großen Vorräte hin; weiß er doch, daß es nur einer telephonischen oder telegraphischen Anregung bedarf, um auch seine plöglichen Bedürsnisse bei ihm befriedigen zu können; er übernimmt auch kurzsichtige Lieferungen, die er sonst abgewiesen hätte, er erweitert so den Forellenabsat im allgemeinen, seinen Umsat im besonderen, kann die Preise heben, von deren Aufschlage er gern seinem pünktlich liefernden Jüchter, der ihm dazu verholsen hat, ein erkleckliches Teil abgibt.

Indem wir so in dieser Beise den Sändler unterstützen, heben wir nicht nur unsere eigenen Neberschüffe, sondern fördern auch allgemein das Forellengeschäft und was die Saupt-

sache ist, wir machen uns von der Macht des Händlers frei, nicht wir sind dann vom Händler abhängig, sondern bis zu einem gewissen Grade dieser von uns und alles das erreichen wir durch Anpassung unseres Angebotes an die rechten Absazeiten; nicht die nach züchterischen Gesichtspunkten passende Absischie soll uns zu Angeboten und zu Verkäusen veranlassen, sondern die Zeit der größten Nachfrage.

Wie sieht es aber damit in Wirklichkeit meistens aus? Der Züchter richtet sein Augenmerk wohl darauf, recht viel in seinen Teichen zu ziehen und wir unterstützen ihn dabei mit Nat und Tat, veranlassen ihn, das nach allen Regeln der Kunst zu besorgen, daß er aber seine Fische auch lohnend für einen möglichst hohen Preis an den Mann bringen muß, die Frage lag ihm vorläusig gänzlich sern. Kommt dann der Herbst heran, da denkt er ans Fischen, ruft nach dem Händler, dietet ihm seine Forellen ab Teich: "Ja", sagt der Händler, "lieber Mann, jest ist sein Markt sür Forellen, jest werden Karpsen gehandelt, jest sind die Badegäste weg, jest sind seine Festlichkeiten in den Großstädten, außerdem übermäßiges Ansgebot von Forellen; wollen Sie sie die dis zur Festzeit im Februar—März, ausheben, so will ich gern 2.50 Mt. dis 3 Mt. geben, aber jest kann ich beim besten Willen nicht mehr als 1.50 Mt. dieten, kauste am liebsten gar nicht."

Das hat der Züchter nicht erwartet, er hat gehört und geglaubt, daß der leckere Fisch "Forelle" jederzeit mit Leichtigseit abzusehen sei und hoch bezahlt würde, deshalb das Geschäftliche unbedacht gelassen. Nun ist es zu spät, nun hat er seinen Teich sich ngezogen oder muß ihn ziehen, weil er ihn nach den Borschriften Binter über trocken liegen lassen muß, oder der Teich ist überhaupt nicht wintersicher, läßt sich im Februar—März wegen des Eises nicht ablassen, kurz, er muß dem Händler wohl oder übel zuschlagen, noch froh sein, wenn dieser rechtzeitig oder überhaupt am Teiche erscheint und abnimmt, sonst hat er obens drein Leichen, da es ihm an Fässern und Geräten sehlt, die der Händler stellen will, und diese Leichen muß er dann noch billiger verkausen, geradezu verschleudern.

Bang anders ber vorforgliche Buchter, ber von vornherein das Geschäftliche mit im Auge behalten hat. Er hat fich paffende fleine, ftart durchfloffene Sälter angelegt, ba hinein bringt er seine Fänge. Hier hält er fie unter Fütterung, bis Nachfrage nach den Forellen herricht. Er hat sich auch mit Fässern versehen, so daß er nicht erst den Händler um solche angehen und warten muß, bis fie angefommen find, ehe er abichiden fann. Er fagt bem Bandler: "Bier ftehen fo und fo viel Forellen, die Sie gu einer Zeit abrufen konnen, wenn Sie gerade passende Berwendung haben, sei es zusammen, sei es in Teilposten. Ich sende fie Ihnen auch fofort nach Abruf. Sie brauchen fich nicht gur Abholung gu bemühen und können die Unkosten und die Berfäumnisse sparen, aber Sie mussen mir dann einen höheren Breis gahlen." Der Sändler antwortet: "Sie find mein Mann, fo lobe ich es mir, gern will ich mehr gablen, benn auch ich befomme mehr zu Zeiten flotten Abfages und erfpare Berlufte, unnötige Untoften", und fo ist beiden Teilen geholfen. Es ift dabei nicht fo, wie bei anderen Gelegenheiten, mo einer gewinnt, mas ber andere verliert. Bier gewinnt ber Buchter, gewinnt der händler und wenn auch der Räufer mehr gahlen muß, fo gewinnt auch diefer burch die prompte und punktliche sichere Bedienung und das ist ihm viel wert, der Preisaufichlag gilt bem reichen Forellenverzehrer weit weniger, als die prompte und fachgemäße Bedienung.

Wenn ich fo gezeigt habe, daß die Anpassung an die Marktverhältnisse hinsichtlich des Zeitpunktes der Angebote und Berkäuse eine wichtige und dem Züchter zu hohem Borteile gereichende ist, so spielen die Fische felbst eine nicht minder wichtige Rolle.

Bunächst möchte ich ihrem Zustand und zwar dem Gefchmade einige Betrachtungen wibmen.

Meine Herren, in einem früheren Referate habe ich die Fütterung der Forellen beshandelt und gerade sie nimmt überall an Ausdehnung zu, aber es wird leider dabei in vieler hinsicht arg gesündigt und damit das Forellengeschäft geschädigt. Es würde zu weit führen, wollte ich dieses Kapitel näher behandeln, aber ich darf nicht daran vorübergehen, ohne darauf hingewiesen zu haben, daß auch bei der Wahl der Futtermittel den Marktverhältsnissen Rechnung getragen werden muß, indem der seine Geschmack der Königin der Fische auch bei künstlicher Fütterung möglichst wenig beeinträchtigt werden darf und dies geschieht,

wenn gur Fütterung möglichst naturliche Tiere genommen und diefe lebend ober doch lebend frifd gereicht, alle Surrogate aber möglichft ausgeschloffen werben. Es ift wirklich nicht fcmer, fich allerlei Getier fammeln gu laffen, bas die Forellen teils gang, teils gerkleinert gern nehmen und bas obendrein ber Land : und Forstwirtschaft meift ichablich ift und wenn wir für andere Futtermittel 5-15 Mf. per Zentner ausgeben, fo können wir das auch für naturliche Juttertiere, brauchen nicht zu knaufern am Preife, benn fie werten uns mehr als alle Surrogate und dann fehlt es auch nicht an ihnen ober doch nur ju Zeiten. Wir tun bamit noch ein gutes Bert, indem wir gebrechlichen Berfonen, Invaliden, Rindern hohen Berdienst verschaffen und bie Lands und Forstwirtschaft von fchadlichen Tieren befreien und wenn es wirklich an natürlichen Juttertieren fehlen follte, fo forge man für einen tabellosen, namentlich tabellos frifden Buftand ber Surrogate, man fnaufere auch ba nicht am Preife, ftelle aber die Bedingung einwandfreiester Frifche und halte baran unnachfichtlich fest. Bas nutt es uns, wenn wir von den uns überfturmenden Geefischofferten die billigfte aussuchen, um 1 bis 2 Mf. pro Bentner billiger einkaufen und bagegen angegangene, ja ftark riechende Qualität eintaufchen, den Gefchmad ber Forellen bamit beeinträchtigen, ja ganglich verderben? Die 10 bis 20 Pfg., um welche fich die Produktionskoften der Forellen damit verbilligen, ftehen in gar keinem Berhältnisse zu den Schädigungen, die dem Forellengeschäfte damit gebracht werden. Die Forellen reagieren im Geschmack in kaum glaublicher Weise auf die Güte der Futtermittel und mit nichts wird der Forellenhandel schwerer geschädigt, als wenn Forellen mit schlechtem Geschmack auf den Markt gelangen. Der feine Geschmack der Forelle muß um jeden Preis gehütet werden, es begeht der Buchter einen unverzeihlichen Fehler und macht fich einer allgemeinen Schabigung bes Forellengeschäftes ichulbig, welcher um bes Borteiles von wenigen Marf im Ginfaufe ber Futtermittel willen den Gefchmack verdürbe.

Es bedürfte längerer Aussührungen, um dieses wichtige und bis jeht noch wenig gewürdigte Kapitel der Forellenzucht zu behandeln, es mag jedoch heute genügen, darauf wiederholt hinzuweisen, daß, je natürlicher die Futtermittel sind, sie desto weniger den Geschmack beeinträchtigen und daß angegangene oder direkt riechende Futtermittel in unglaublicher Weise den Geschmack verderben und daß den Züchtern nicht genug ans Herz gelegt werden kann, gerade in dieser Hinsicht den Marktansorderungen im Forellenhandel mit Fleiß und Ausmerksamkeit besonders Rechnung zu tragen.

Run fomme ich gu dem letten und ichwierigften Rapitel, bem Stüdgewichte der Forellen. Die Anforderungen des Marktes in diefer hinsicht find die Geißel des Forellenzüchters, indem mit Hartnäckigkeit an der Forderung der Bortionsgröße, das ist 1/2-1/2, Pfd., meift 1/4-1/4 Pfd., ja vielfach fogar nur 1/4 Pfd. feftgehalten mird. Nun, die Zähigfeit, mit der der Martt an diefem Studgewichte festhält, lagt vermuten, dag dem boch eine gewiffe Berechtigung zugrunde liegt, was auch der Fall ist, wenn auch die Grundursache ein Borurteil ist. Aber felbst Borurteile find schwer aus ber Welt zu ichaffen und beshalb ist es wieder ein hoher Grad von geschäftlicher Klugheit, wenn man sich diesem Vorurteile anschließt, vielleicht es fich gunuge macht, anftatt fich ber unfruchtbaren Aufgabe hingugeben, es gu bekampfen, in biefer Befämpfung bas alleinige Beil gu fuchen. Dem Sändler fann man es nicht verbenlen, wenn er fich nicht gur Befampfung diefes Borurteils ins Beug legt, er hat teine Beranlaffung bagu, er hat feine Muhe und feine Roften von der fcmierigen Befchaffung des vielen Sahmaterials für das fleine Studgewicht, er braucht fich feine Sorge darüber ju machen, wohin mit ben höheren Studgewichten, er überläßt biefe Sorge bem Buchter und fühlt fich nicht veranlagt, daran mitzuarbeiten, einen Martt für die höheren Stüdgewichte gu ichaffen, er überläßt das dem Büchter.

Es hieße nun aber von dem geschäftlich so wichtigen Gesichtspunkte, sich den Marktanforderungen auf alle Weise anzuschließen, abweichen, wenn wir dem Markte mit Gewalt
ungängige Schweren aufzwingen wollten; es würde das den Erfolg haben, daß dem Forellen=
absahe, also dem Forellengeschäfte, schwere Wunden geschlagen würden und deshalb ist und
bleibt es unsere Aufgade, unsere züchterischen Maßnahmen mit Fleiß und Vorsorge dahin
zu treffen, daß wir dieser Marktanforderung des Portionsstückgewichtes, so viel wie möglich
gerecht werden. Das schließt aber nicht aus, daß wir nebenbei auch die dem Züchter so vor-

teilhafte Ginführung höherer Stückgewichte in den Konsum im Auge behalten und unauß= gesetzt an dieser Aufgabe arbeiten.

Untersuchen wir zunächst, woher bas Borurteil gegen die größeren Stückgewichte kommt. Run, meine Herren, ba will ich Ihnen zur Erklärung bessen ein Beispiel anführen:

Kommt da ein Bachfischer, welcher, wie natürlich \$\frac{1}{6}\$—1 pfündige Forellen, ja \$1^{1}\$_3 pfündige fängt und absehen will, zu dem Hotelier der Großstadt und bietet ihm seine Forellen an. Dieser antwortet: "Ich will Ihre Forellen nicht. Sie verlangen 2.50 Mt. per Pfund, ich gebe meinem hiesigen Fischhändler 4.50 Mt., ja 5 Mt. und stehe mich mit dessen Forellen billiger, als mit den Ihrigen zu 2.50 Mt. Das sind alles egale \$\frac{1}{4}\$ pfündige Forellen, jede eine richtige Portion und das Couvert kostet nur 1.20 Mt. Kommen Ihre unegalen Forellen auf den Tisch, da nimmt sich der eine zwei Stück \$\frac{1}{16}\$ oder \$\frac{1}{3}\$ pfündige, der andere eine \$\frac{1}{3}\$ pfündige, der ditte fährt an einer pfündigen mit dem Fischlössel auf der oberen Seite hin, der nächste nimmt nicht etwa die Uederbleibsel, sondern er macht es mit einer anderen Forelle ebenso und bald werden mir die verkrümelten Uederbleibsel zurückgeschickt, die mehr als ein Drittel der ganzen Menge ausmachen und neue Platten verlangt. Wenn ich mir dann berechne, so kostet das Couvert nicht wie bei den egalen Portionssorellen 1.20 Mt., sondern 1.50—2 Mt. und das bei dem scheindar billigen Preise der Forellen von 2.50 Mt. gegen 5 Mt."

Sie sehen, meine Herren, daß darin eine gewisse Berechtigung liegt und weshalb berechtigt? — Ich kann es vom züchterischen Standpunkte wohl mit Recht so bezeichnen — weil die Unsitte herrscht, die Forelle ganz auf den Tisch zu bringen. Alle anderen Fische werden in Portionsstücke zerschnitten, auch die verwandten, wie der Lachs und die Seesforelle, nur die Bachsorelle soll ganz auf dem Tisch stehen, sie mag so groß sein, wie sie will, daher das Unvorteilhaste und daher die Abneigung des Marktes gegen größere Stückgewichte. Sprichwörter und Schlagverse haben neben vielen Vorzügen sehr oft den Nachteil, daß sie Bäter von unausrottbaren Borurteilen sind und hier hat der Vers mit dem Schlusse "und die Forelle ganz" alles Unheil angerichtet und hält mit Hartnäckigkeit das Vorurteil aufrecht.

Ich würde darin einen Ausweg erblicken, daß beim Angebote von größeren Forellen vielleicht die Bezeichnung "Teichlachs" im Handel eingeführt würde. Dadurch täme der Birt über die Klippe hinweg, die Fische ganz geben zu müssen, er zerschneidet sie, wie den Lachs, in vorteilhafte Portionsstücke, kann sie auch anders zubereiten, pikante Saucen geben usw., und so wäre dem Züchter geholsen, in dem er Absach für seine großen Forellen finden könnte.

Gewiß müssen große Stückgewichte billiger verkauft werden, denn ganz abgesehen das von, daß große Forellen unstreitig etwas gröber im Fleische und Geschmack sind, sind sie auch zerschnitten noch unvorteilhafter als die ganze Portionsforelle, weil sie stärkere Gräten und größeren Kopf haben, also der Absall, wenn auch nur wenig, größer ist. Da, wo die ganze Forelle mit 1/4 Pfd. reicht, müssen Pfd. in zerschnittenen größeren Forellen gerechnet werden, das sind etwa 8°/0 mehr.

Im allgemeinen jedoch kann ich nur wiederholt anempfehlen, auch in Sinsicht des Portionsstückgewichtes sich den Marktanforderungen auf alle Weise anzusügen und alle züchterischen Borkehrungen, alle Anlagen so zu tressen, daß dem Genüge verschafft werden kann.

Nun, meine Herren, ich schließe mit dem nochmaligen Hinweise, daß das Geschäftliche der Forellenzucht nicht minder wichtig ist, als das Züchten selbst, und daß die Pstege des Geschäftlichen im Sinne meiner Aussührungen nicht nur geeignet ist, dem Züchter die Rente erheblich zu erhöhen, sondern das Heft auch in dieser Hinsicht soweit wie möglich in der Hand zu behalten und das, meine Herren, ist notwendig, soll die Forellenzucht ihren Ausschwung beibehalten, den sie erfreulicherweise in ungeahnter Weise genommen hat.

Damit Betri Beil!

II. Der nordische Arsprung der Salmonidenarten und die setzte-Eiszeitperiode als die Arsache ihres Wandertriebes.

Aus einem in Bafel gehaltenen Bortrag über ben Lachs von Brof. Dr. F. Bichoffe.

In einem fesselnden, formvollendeten Bortrag über den Lachs und seine Wanderungen geht: Prof. Dr. F. Zschoffe aussührlich auf die vielumstrittene Frage der inneren Ursache und des Zeitzpunktes der Entstehung der Salmonidenwanderungen ein. Wir entnehmen diesem bei Erwin Rägele (Stuttgart) im Druck erschienenn Bortrage "Der Lachs und seine Wanderungen" nachsolgende interessante Auslassungen Prof. Dr. Zschoftes über diese Frage:

"Die Salmoniden sind Geschöpfe des hohen Nordens. Heute noch beschränkt sich ihre Heimat auf die gemäßigten und kalten Gegenden der nördlichen Halbkugel, und erst am Nordrand von Europa, Asien und Amerika entfaltet sich die vollste Fülle ihrer Arten, der größte Neichtum ihrer Individuen. Weit nördlicher als andere Süßwassersische dringen Salmarten gegen den Pol vor, bis in die Weiher Grönlands, welche die arktische Sonne nur für kurze Stunden von der Eiskruste befreit.

Für ben nordischen Ursprung spricht benn auch beutlich die Gewohnheit der lachsartigen Fische, die Eier in der kalten Jahreszeit, im Gerbst oder Winter, abzulegen. Nur die Aesche der sließenden Gewässer Zentraleuropas, der Stint aus Nord- und Ostsee und der Huchen der Donau haben, wohl erst nachträglich, ihre Laichzeit in den Frühling und Sommer verlegt.

Die junge Fischbrut des Winterlaichers, die bei Beginn der schönen Jahreszeit dem Ei entschlüpft, kann den Nahrungsübersuß des kurzen nordischen Sommers voll und ganz ausnüßen; gekräftigt geht sie den Entbehrungen der langen Winternacht entgegen. Im winterlich kalten Wasser vollzieht sich schleppend und langsam bis zum Einbruch des Frühjahrs die Entwicklung der Eier. So sichert die Fähigkeit, im Spätherbst oder bei Beginn der Winterstürme Gier ablegen zu können, den Tieren hochnordische Verbreitung. Sie charakterisiert als arktische Eigenschaft außer den Salmoniden unter den Fischen noch einen anderen nordischen Zuwanderer, den Stocksisch wes süßen Wassers, die Trüsche (Lota vulgaris).

Als Forellen, Lachse, Saiblinge, Felchen ihren Berbreitungsbezirk nach Süben dehnten und Sendboten bis zum Alpenrand schieften, um dort neues Heimatsrecht zu erwerben, beshielten sie die polare Gewohnheit des Winterlaichens bei. Auch heute noch vertrauen sie ihre Gier den fühlen Bächen und den tiesen Seen der mitteleuropäischen Gebirge im Herbst oder Winter an, zur Zeit der ihnen am besten zusagenden tiesen, nordischen Temperatur. Sieweisen durch das Datum der Laichablage immer wieder auf ihre arktische Heimat hin.

Daß die Salmoniden unserer Gemässer Gafte aus nördlichen Gebieten sind, beweift auch die geographische Berbreitung mancher Arten.

Der Saibling oder Rötel der fühlen Gründe der Alpen= oder Boralpenseen fehlt dem übrigen Mitteleuropa. Er bevölfert aber in zahlreichen Scharen die 20° nördlicher gelegenen Wasserbecken seiner alten Heimat, die Seen Standinaviens und die öden Gewässer Lapplands, die Cisweiher Jslands, die fleinen Bergseen Schottlands und die weiten Wasserstächen zwischen dem Weißen Meer und der Ostsee.

Unter allen seinen Berwandten kann der Saibling als der am reinsten ausgesprochene Typus des arktischen Süßwassersischs gelten; er leidet auch am meisten unter der Erhöhung der Wassertemperatur und überholt an hochnordischer Berbreitung alle seine Berwandten. Kein Süßwassersisch nähert sich mehr dem Pol. Seine Laichzeit fällt in den Monat November.

Alehnlich verhalten sich die Verireter der Gattung Coregonus, die Felchen. Von ihren: 18 Arten leben 10 in Standinavien, 3 in England, 3 in verschiedenen Gewässern Nords und Mitteleuropas, 2 endlich in den Seen des nördlichen und westlichen Alpensüses. Ihre erste Heimat erstreckt sich über die nordischen Länder; in den Wasserbecken ihres zweiten Vaterslands spiegeln sich die Hochgebirge der Schweiz, Bayerns und Oesterreichs. Die zwischensliegenden zentralen Genen Europas vermeiden die Felchen: die Alpen versperrten ihnen auch den Zugang zu den lachenden Seen Italiens.

Auf nordische Herkunft der lachsartigen Fische weisen endlich die Spuren der Bergangenheit, die versteinerten Neberreste.

Vor uns erhebt fich nun eine weitere Frage, wann die nordischen Fische nach Suben sogen, wann zum erstenmal vom Meer in den Strom und welche unbezwingbare Kraft sie zur Wanderung trieb.

In der Molasse von Deningen am Untersee finden sich die deutlichen Spuren von Hecht und Aal, von Karpsen und Groppe; die nordischen Einwanderer aber, Lachse und Trüschen, mischen sich noch nicht in jene Fischsauna. Dagegen zogen die Bewohner der Pfahlbauten schon zum Lachsfang aus.

Bur Zeit der letten großen Bergletscherung, als die Eismassen vom Pol her vorrückten, wanderten wohl auch vor dem Gletscherrand her die Heere der Salmoniden nach Süden. Die sinkende Temperatur wies ihnen die den Kaltwassertieren sonst verschlossene Bahn und lud zu südlicher Ausbreitung ein. Ungeheure Ströme von Schmelzwasser ergossen sich gegen das Ende der Glazialperiode in die Meere, weithin das Salzwasser aussüßend. Mancher Meerbewohner fand so den Weg durch bracksches und schwach salziges Wasser geebnet in den Strom. Ueberall rieselten Flüsse und Bäche, dehnten sich Seeslächen und Weiher. Das reiche Spiem von Schmelzgewässern öffnete den Einwanderern Hunderte von heute geschlossenen Toren, Tausende von jetzt unterbrochenen Verbindungen und Wegen tief hinein in das Binnenland, bis zum Gebirge, von dem die Gletscher niederstiegen. Die tiese Temperatur des schmelzenden Eises leistete der Verbreitung der nordischen Sendlinge Vorschub.

Damals, als die vierte große Bergletscherung ihrem Ende entgegenging, mag die schlummernde Wanderlust der Salmoniden, das Streben nach dem Süßwasser, erwacht sein und sich in langer gesteigerter Uebung zu reicher Blüte entsaltet haben. Zu jener Zeit erstielten, wie die nordischen Forscher annehmen, durch die Vermittlung eines sich aussüßenden Meeresarms die ungezählten Wasserbecken von Finnsand und Nordwestrußland, von den gewaltigen Spiegeln des Onegas und Ladogases dis zum Weißen Meer, ihre reiche, aus Norden stammende Bevölkerung an Lachsen, Forellen, Stinten, Aeschen, Coregonen und Saiblingen.

Der Lachs stieg in die Beden Schwedens, den Wenern- und Wetternsee, den Storsjön in Jemtland, und wurde dort, des Reisetriebs vergessend, ortsbeständig. Dasselbe Schicksal widersuhr dem Saibling, als er von der norwegischen Küste in schwedische Schmelzwassersen einwanderte. Die Ueberreste der Beden liesern, nach Lundberg, dem Fisch heute noch zwei wohlbegrenzte Süßwasserstationen. Alle jene Salmonidenwohnorte im Rorden von Rußland und Standinavien siehen in engster Beziehung zur Ausbehnung der einstigen Bergletschrung.

Die Grenzen der unter dem Bann glazialer Bedingungen siehenden Fischsauna umfreisen in Rußland, nach Zograf, weite Gebiete. Sie ziehen vom Oftuser des Weißen Meeres längs der Ofa dis nach Smolensk, umfassen in Weißrußland die Gouvernements Minsk und Mogilew und sehen sich durch Lithauen dis zur südlichsten Berbreitung der skandinavischen Gletschersspuren in Preußen sort. In den Bezirk fällt auch die südliche und westliche Ostsee und ihre Umgebung und sogar das oberste Stromnetz der Wolga.

Diese ganze weite Strecke stand unter dem Einfluß der Bergletscherung, und bietet heute den Fischgattungen Salmo, Trutta, Luciotrutta, Coregonus und Osmerus in kalten Seen und raschsließenden Bächen zusagende Heimat. In Außland decken sich die Grenzlinien der ehes maligen Eismassen und diejenigen des heutigen Borkommens der Salmoniden. Die Fische des Gebiets entstammen dem Weißen Meer, das sich durch Finnland über den bottnischen Busen bis nach Skandinavien erstreckte.

Bur Zeit des Abschmelzens und Rückgangs der großen Gletscher erreichten wohl auch die nordischen Wandersische den Rand der Alpen. Doch der Wasserreichtum zerrann; die Seebecken begrenzten sich: Verbindungen und Straßen verschwanden; die Flußläuse wurden enger, die Strömungen reißender; der Rückweg nach dem Meer verlegte sich für manche schwächere Art. Da versiegte unter dem Druck der veränderten Umgebung der Wandertried der in enge Zusluchtsorte eingeschlossenen Formen. Es entstanden die in die Seen eingesperrten Felchen, die in den Bächen lokalisierten Forellen und Aeschen. Der neue Wohnort, der tiese

Alpenfee, der kalte Bergbach, bietet dem frischgeschaffenen Binnenfisch wenigstens noch die eifige Temperatur seiner ursprünglichen nordischen Heimat.

In verschiedenem, nach Beimat und Art reich abgestuftem Grad klingt indessen noch heute bei gahlreichen Salmoniben Bandertrieb und Reiselust weiter.

Auch in dieser Beziehung steht der Lachs nicht vereinzelt da. Seine weitreichenden Züge stellen sich nur als eine Steigerung der bescheideneren Reisen seiner Berwandten dar. Erst eine Betrachtung der Banderverhältnisse von Stinten, Felchen, Saiblingen und Forellen wirft auf den sich periodisch vollziehenden Ortswechsel des Lachs helles Licht und läßt ungefähr ahnen, welche Stusen in seiner historischen Entwicklung der Lachszug durchlausen mußte, um sich allmählich zur Neise vom Meer dis zu den Alpen zu steigern. Bielleicht würde es auch gelingen, in der heutigen Schar der wandernden Salmoniden Arten zu entdecken, bei denen der Wandertrieb eben aufseimt und andere Formen, bei denen er in höchster Blüte steht, oder bereits erlahmt.

Als Beifpiel eines unermüblichen Wanderers mag der Stint (Osmerus eperlanus) gelten. Er erfüllt in großer Zahl die Küstengebiete und Haffe von Ost- und Nordsee, die Ufergewässer des Nordatlantischen Ozeans, des Weißen Meeres, der östlichen Murmansee und einiger Abschnitte des Eismeeres. Seine nördliche Ausbreitung erfährt indessen etwelche Einschränkung, da der Stint nicht zu den Winterlaichern zählt. Im März und April steigen die Fische aus ihrer Winterherberge, den Meerestiesen, in die Mündungen der Ströme. Uns glaubliche Mengen der Ziehenden erfüllen laichbereit das Süßwasser, um die Sier an sandigen Stellen in der Strömung abzulegen. Nachts bei Fackelschein heben die Netze der Fischer reichsten Fang. Er dient weiten Volksschichten als beliebte, billige Nahrung und seine llebers fülle findet in den Hassgegenden Verwendung als Viehfutter und sogar als Dünger.

Die Borposten der Stinte erreichen in der Elbe Anhalt, in der Weser Münden, in der Seine Paris. Doch schon vermindert sich da und dort der Wandertrieb des reisesertigen Fisches. Er bewohnt ortsbeständig manche größere Seen von Masuren, Pommern, Brandensburg, Mecklenburg und Holstein und verläßt dort seine Heine Heine keimat nur, um in Erinnerung vielleicht an alte Wanderungen der Vorsahren zur Laichzeit in die einmündenden Flüsse einzutreten.

(Schluß folgt.)

III. Die wissenschaftlichen Erawlfänge der Wiologischen Austalt auf Belgoland im Interesse der internationalen Weeresforschung.

Bom Borsigenden ber wissenschaftlichen Kommission, Präsidenten Dr. W. Herwig, sind vor kurzem der erste und zweite Jahresbericht über die Beteiligung Deutschlands an der internationalen Meeressorschung erschienen, die uns zeigen, wie rührig auch Deutschland an der für unsere deutschen Küsten in wirtschaftlicher Beziehung so überaus wichtigen Ersforschung der Nords und Ostse gearbeitet hat.

Von befonderem Interesse dürften die Untersuchungen der biologischen Anstalt auf Helgoland sein, die die Naturgeschichte der Nuksische auf allen Stufen ihres Lebens, vom: Ei dis zum ausgewachsenen Fische, umfassen. Die Forschungen betrafen vorzugsweise die drei befonders wichtigen Ruhfische: Scholle, Schellsisch und Nabeljau oder Dorsch.

Die Arbeit auf See wurde in der unmittelbaren Umgebung von Helgoland und in der Nähe der deutschen Küste meistens mit der Barkasse der Anstalt, in der offenen Nordsee mit dem Forschungsdampser "Boseidon" ausgeführt. Dieser Dampser stand aber der Station in $1^1/2$ Jahren nur 88 Tage zur Berfügung, da mit ihm noch die hydrographischen Terminfahrten sowohl in der Nordsee, wie auch in der Ostse ausgeführt werden. Der Mangel eines eigenen Stationsdampsers macht sich natürlich bei der Menge der praftisch wissenschaftlichen Probleme, deren Lösung dieser Station zufallen, recht unangenehm sühlbar. Allerdings nahm ein wissenschaftlicher Hilfsarbeiter an fast allen Terminfahrten teil, hauptsächlich um Eier und Larven von Aussischen zu fangen.

Die Sauptarbeit auf den biologifchen Fischereifahrten in der Nordfee bestand in der

Ausführung von Fischereiversuchen mit dem Grundschleppnet. Dazu wurde nur das sogenannte Scherbretternet oder Ottertrawl benutt. Diese Trawlzüge brachten das Hauptmaterial für die programmmäßige Erforschung der Berbreitung der grundbewohnenden
Nutstische der Nordsee. Besonderes Gewicht wurde dabei auf den Fang von Schollen gelegt
und ganz besonders auf den Fang von jungen, untermaßigen Schollen auf den sogenannten
Jungsischgründen an der deutschen Küste. Außerdem wurden noch kleinere Grundnetze und
Dredgen zur Ersorschung der Fauna des Meeresbodens und Brutnetze und das sogenannte
Helgoländer Obertrawl zum Fang von freischwimmenden Giern, Larven und Jungsischen
benutzt.

Die wissenschaftliche Analyse der Trawlfänge bestand darin, möglichst von allen Fischen eines Fanges die systematische Art, die Größe, das Gewicht, das Alter, das Geschlecht und den Grad der Reise der Geschlechtsprodukte zu bestimmen. Dieses Ideal, die Fänge wirklich wissenschaftlich zu gestalten, ist disher leider praktisch noch nicht durchsührs dar und nur in beschränkter Ausdehnung an besonders wichtigen Fischarten ausgeführt worden. Immerhin sieht man aber aus beisolgender Ausstellung, daß doch hierin schorrecht Tüchtiges geleistet worden ist.

Biffenschaftliche Tramffänge der Biologischen Anstalt Oftober 1902 bis 1. April 1904.

In Trawlzügen gefangene Fifche	Schollen	Shellfische	andere Fische	alle zusammen
Gefangen davon	31 000	16 000	44 000	91 000
Gemessen davon	31 000	16 000	12 000	59 000
Gemeffen und nach dem Geschlecht bestimmt	26 000	2 400	6 000	34 400
Gemeffen und nach Geschlecht und Reise bestimmt	1 400	2 400	1 700	5 500
Gemessen und nach dem Alter be=	3 000	100	800	3 900

Nicht gemessene Fische find jedoch immer nach ihrer systematischen Art bestimmt, gesählt und außerdem die Länge des kleinsten und größten Fisches jeder Art gemessen, endlich bei jeder Art das Gesantgewicht aller gesangenen Individuen bestimmt.

IV. Angelsport.

Angelsport im oberen Ammerflusse.

Bon S. Storf fenior.

Die Ammer beschreibt etwa eine Stunde oberhalb der Peissenberger Brücke einen großen Bogen, das auf einem Hochplateau gegenüber dem Peissenberg liegende Dörfchen Böbing umstreisend. Verfolgen wir deren Lauf weiter aufwärts, dann sehen wir auf den rechtsseitigen Höhen das ehemalige Kloster Rottenbuch, weiter oben die Orte Ghelsbach, Morgenbach und in der Nähe von Saulgrub und Baiersopen die berühmte Ammerleite mit ihren Höhlen und Kaskaden, viel besucht von Sommerfrischlern aus Kohlgrub.

Schon oberhalb der Peissenberger Brücke beginnt die Ammer sich zwischen gebirgigem Terrain, teils Felsen, teils Walddick, in Schluchten von oft 150 m Tiefe durchzuwinden. Diesen Charafter behält der Fluß bis durch die Ammerleiten bei, in Luftlinie vielleicht $3^1/_2$

Stunben, jum Begehen im Baffer maren es girta 14 Stunben. - Ueberall wechseln Felsufer mit bewalbeten Steilufern, machtige Felswurfel, zwischen benen fich bie tosenbe Blut burchbiangt, liegen gumeilen mitten im Flug, Didichte von treug und quer hineingefallenen Tannenbäumen verfperren ben Lauf bes Baffers, Abfturze von hohen Felswänden und Schutthalben bilben ba und bort mehrere Meter tiefe Gumpen, felfige, fantige Borgebirge rötigen ben Flug haufig gu icharfen Rurben, an benen fich bie Bellen bonnernb brechen, auf bas entgegengefette Ufer fturgend und basfelbe metertief unterhöhlenb. Es ift felbftverftanblid, daß ein foldes Fischwasser nur burch muhjames Begehen im Flusse richtig befifcht werben fann, es muß baber ber Angler ftets Furten fuchen und miffen, an welchen Stellen bie Strömung es gestattet, ohne umgeworfen gu werben ober in Bocher gu geraten, ben guweilen 20-30 m breiten Fluß gu traberfieren. - Gut mit vieredigen nägeln beichlagene Gebirgsichuhe, an benen born und an ber Seite Schliglocher eingeschnitten, bamit bas Baffer beim Betreten ber Ufer fofort wieder auslaufen tann, find hier fehr nötig, benn jebes Ausrutichen und Umfallen in ber Strömung tann bem Angler verhängnisvoll werben. - Gute Bafferftrumpfe und ein ftarter Bergftod mit baran befestigter Leberfcleife vollenden die touristische Ausruftung. Die Leberichleife am Bergftod hat ben Zwed, mit ber Sanb burchzufahren, um ben Stod nicht fo leicht ju verlieren, auch wenn ber Angler in ber Strömung anhalt, um einen gunftigen Blat ju befifchen, bann fann er, bamit er beibe Sanbe frei hat, ben Bergftod mit bem Riemen an ben Rudfadring (Rarabiner) einhängen. gewöhnlicher Spazierftod hat bei biefer Fischerei feinen Wert.

Die Ammerfischerei ift teine "Spaziergangfischerei", bei ber man in ein paar Stunden ben Rudfad voll Fifche haben tann, fie ift gwar weit intereffanter als lettere, aber auch weit muhfamer und erfordert große Umficht, Borficht und Ausbauer. - Gin halber Tag ift das minbeste, was man daran ruden muß. Es fommen burchschnittlich vor Forellen von $^1/_4$ — $1^1/_2$ Pfb., Aeschen von $^1/_2$ —2 Pfb., Huchen (nur noch sporadisch) von 4bis 12 Pfb., Aitel bis 2 Pfb. Bon Stelle ju Stelle schreitet nun ber Angler im Waffer vor, viele Dugend der beften Bürfe mit den beften Fliegen, worunter namentlich die rote und ichwarze Palmerfliege mit glangendem Golbleib, find oft ftundenlang vergeblich, plöglich bekommt er Biffe; find zwei bis brei Fische an einer Stelle gefangen, bann barf man fich bort nicht langer aufhalten und eilt an weitere gunftige Standplate, teils im langfam über Rieggestein rinnenden, freien Baffer, teils in fleineren und größeren Gumpen ober hinter Felsbloden, hinter eingefallenen Baumen, unterhöhlten Ufern 2c. Bei fehr hellem Baffer ift bas Fifden gegen bie Strömung immer beffer als flugabwarts, allein nach fundenlangem Aufwärtsgehen im Baffer wird man fehr mube, auch laffen fich lleberquerungen flugabwärts leichter bewerkftelligen als aufwärts, nur muß man hierbei bie Fuge weit auseinanber und recht fest aufftellen, ift bie Strömung ftart und mehr als 1/2 m tief, bann fast man nach jebem Schritt erft wieber festen Standpunkt, ohne gu eilen, mit Saltung nach borwarts und auf ben feitwarts eingestoßenen Gebirgsftod fich ftugend, bas Flugbett fdarf tontrollierend. Es ift baber bei Tagestouren beffer, man läßt fich auf ber Lanbstraße mittelft Fuhrwert etwa bis Morgenbach fahren und beginnt von hier an, Ammerabwärts gu fiichen. Im Sommer und Anfang bes Berbstes nehmen bie Forellen und Aefchen manchmal bie Fliegen besonders flau, fie fteigen zwar mehrere Male barnach und jehen sich bie eingeworfene Fliege an, nehmen die Fliege fogar auf die Lippen, laffen fie aber fofort wieber aus und bleiben nicht hängen, selbst wenn man rechtzeitig angehauen. Deshalb ift es ratfam, für alle Falle einen Behalter mit Beuschrecken mitzunehmen, auf bieje beigen, wie bereits in meinem früheren Artitel erwähnt, in ben Monaten Juli, August, September bie Ammerfische immer gut, felbst bei ungunftigem Better; wolfenloje fonnige Sage find ungunftiges Better. Auch nur geringes Sochwasser ift ebenfalls stets ungunftig. Rieberfter Bafferstanb in jeder Begiehung bas Befte! Diefelben Erfahrungen haben auch andere Ammerfischer gemacht. Infolge Absperrung burch bas Beilheimer Behr find zwar bie Fifchbeftande, besonders an Suchen, in der oberen Ammer im allgemeinen von Sahr zu Jahr reduziert, boch wer ein ausbauernder, trainierter, unerschrockener Sportsfreund ift, ber über bie nötigen Rrafte berfügt, weder Muhe noch Beit gu fparen braucht, ber wird bessenungeachtet auf Aefchen und Forellen niemals gang resultatios die obere Ammer befischen, finden doch amerikanische Sportangler bieselbe ihres Besuches wert.

Freunden des Angelsportes und schöner Gegend kann mit Recht zugleich als angenehmer Luftkurort das zirka 800 m auf einem geschützten Hochplateau gelegene, mit Post und Telegraph versehene Dörfchen Böbing, mit gutem Quartier und Verpstegung im Gasthaus bei Frau Schuster bestens empsohlen werden. Sommerfrischler, welche das nur eine halbe Stunde von dem Ammersuß entfernte Dörfchen besuchen und in der Ammer sischen wollen, erhalten Fischkarten bei Herrn Förster Reindl, per Monat zu 20 Mt. Gäste nom Gasthaus der Frau Schuster, welche im Chachbach bequemer auf Forellen sischen wollen, können unentgeltlich Erlaubnis erhalten, nur mussen sie dann die Fische abliefern.

Birka 15 Minuten von Böbing entfernt ist schöne Badegelegenheit im Böbinger Alpeee. An großen Walbspaziergängen fehlt es nicht, doch ist der Wald eine Viertelstunde von Böbing entfernt. Drückende Hitz spürt man auf diesem Hochplateau fast nie, weil immer, selbst zur Mittagszeit, ein fühlendes, leichtes Lüstchen weht. — Bon München fahren täglich sechs Jüge nach Beissenderg und zurück, von Peissenderg erreicht man Böbing per Post in $1^{1}/_{\circ}$ Stunden oder ebensobald zu Fuß, da größtenteils Steigung durch Wald.

Ich weiß, daß ich durch obiges einen schmählichen Verrat an dem Geheimnis einiger alter, mir befreundeter Sommerfrischler und Sportsangler, welche ungestört sein wollen, begehe — indessen werde ich anderseits auch manchen Dank ernten, diese Johlle erschlossen zu haben und tröste ich mich mit dem Gedanken: die Welt ist für alle!

V. Bermifchte Mitteilungen.

Fisch aus fiellung in Borna am 12./13. November 1905. Unter Leitung des Sächsischen Fischereivereins wird der Landwirtschaftliche Verein Zehlig-Borna am 12. und 13. November ds. Is. in Borna (Schügenhauß) eine Fischaußstellung von Juckt-tollektionen und Verkaufsmustern mit Preisbewerb abhalten. Die näheren Bestimmungen über die Beteiligung als Aussteller, sowie Anmelbedogen sind kostenlos von der Seschäftstelle des Sächsischen Fischereivereins, Dresden-A. 3, Wiener Plat 1, zu beziehen. Um die Gestellung der erforderlichen Aquarien garantieren zu können, müssen die Anmeldungen die spätestens 25. Oktober eingegangen sein. Die Eröffnung der Ausstellung erfolgt am 12. November, mittags 11 Uhr, Schluß abends 5 Uhr. Am 13. November wird die Ausstellung um 8 Uhr früh geöffnet und nachmittags 4 Uhr geschlossen. Der Besuch ist jedermann gegen Entricktung eines Eintritzelbes von 20 Pfg. pro Person gestattet. Kinder (bis zu 14 Jahren) zahlen die Hälfte. Am zweiten Ausstellungstage, den 13. November, mittags 12 Uhr, wird herr Oberst z. D. Steindorf einen Bortrag über: "Die Kentabilität der Teiche bei rationeller Bewirtschaftung nach den neuesten Ersahrungen der Wissenschaft und Praxis, unter besonderer Berückschigung des Kleinteichbetriedes" halten.

Der Borftand bes Sächfischen Fischereivereins. Graf Holgenborf als Geschäftsleiter.

Sine neue Station zur Untersuchung von Fischfrankheiten zu Halle a. S. Die Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen bringt zur Kenntnis, daß in ihrem bakteriologischen Inftitut, Halle a. S., Freimfelderstraße 36 (Telephon Nr. 2738), neuerdings auch Untersuchungen auf Fischkrankheiten ausgeführt werden. Den Sendungen ist ein Vorbericht und eine Wasserprobe beizufügen.

Die Errichtung einer biologischen Sußwasserstation für Belgien steht in naher Aussicht. Dieselbe wird von Professor Rousseau, wissenschaftlichem Beamten am zoologischen Inftitut der Universität Brüssel, nächstes Frühjahr begründet werden und außer rein theoretischen Untersuchungen auch solche betreiben, welche sijchereiliche Fragen zum Gegenstande haben. Mit der betreffenden Anstalt wird auch das Erscheinen einer besonderen Zeitsschift ("Annales de Biologie lacustre") verdunden sein, zu deren Mitarbeitern eine Anzahl

hervorragender Forscher 'gewonnen ist. Die neue Station wird zu Overmeire-Donck zwischen ben Universitätsstädten Gent, Löwen und Brüssel an einem großen Fischteiche errichtet werden, um besonders die Biologie eines seichteren Wasserobjektes im Interesse der Teichwirtschaft jahraus, jahrein zu verfolgen. Gegenwärtig bereist Prosessor Rousseau Deutschland, um die Einrichtung verschiedener zoologischer Institute kennen zu lernen und außerdem solche Anstalten zu besuchen, welche verwandte Ziele, wie die von ihm projektierte, verfolgen. Zur Zeit besindet sich der Genannte in Plön, um seine Informationsreise mit einer genauen Besichtigung der dortigen biologischen Station zu beginnen. Von da begibt er sich nach Berlin.

Die Fischverkaufsvereinigung Erlangen hielt am 10. September in Röttenbach eine sehr stark besuchte Bersammlung und wurde der Beschluß gefaßt, am Herbst=preis von 70 Mt. für den Zentner Karpfen festzuhalten, auch anderen Fischzüchtern gegenüber. Dieser Preis versteht sich für den Einkauf an Ort und Stelle. Durch den Transport nach ben benachbarten Städten kommt der Zentner um rund 1 Mt. teurer.

Sroße Fische. Bei Celigny im Genfer See wurde im August eine Fera (Coregonus fera) gefangen, die $3^{1}/_{2}$ kg wog; sie war 60 cm lang. Sonst sind 2 kg schwere schon sehr selten. — In der Egglismühle im Algän wurde Ansang August ein 80 cm langer, 4 Pfd. schwerer Aal gefangen. — Im Plansee bei Reutte (Tirol) sing man am 5. August eine Forelle von 25 Pfd. — Der Pächter des Summter Sees bei Bernau sing Mitte August einen Karpfen von 28 Pfd. — Bon dem Fischereipächter Weinz wurde am 14. September zwischen der Diedenhosener und der Totenbrücke bei Metz eine zehnpfündige Barbe gesangen. — Im Attersee bei Weissenbach wurde am 21. August eine Seesatbling von 4,25 kg Gewicht und 70 cm Länge gesangen. — Im Uckersee bei Bollchow wurde im September an der Angel ein Hecht von 21 Pfund gesangen.

Die Fischereiausstellung in Wemmingen vom 20. bis 24. August 1905, über beren gutes Gelingen wir auf Seite 344 u. ff. ber "Allgem. Fischerei-Zeitung" ausstührlich berichteten, hatte auch finanziell guten Erfolg. 8370 zahlende Bersonen mit 2511 Mt. Gesamteinnahme besuchten die Ausstellung, am 23. August allein 4210 Personen und dürfte sich aller Borausssicht nach ein Nettoüberschuß von zirka 750 Mt. ergeben, wobon 500 Mt. dem Fischertagverein zur Bestreitung seiner Ausgaben übergeben werden.

Errichtung von Seefischmärften jur Abwehr der Fleischnot. In gahlreichen beutichen Stabten erftrebt man gegenwartig burch Grrichtung von Seefiichmartten eine Abmehr ber burch bie herrichenbe Rleifchnot herbeigeführten Berteuerung ber Lebensmittel. Der Magiftrat bon Afchaffenburg beichloß einstimmig bie Errichtung einer Fischhalle. Darin follen die gangbarften Fischarten gu einem Breife bertauft werben, der auch den Minderbemittelten Gelegenheit gibt, ihren Bedarf gu beden. - In Augsburg und Rempten wurde ber fonft nur in ber Rarwoche eingeführte Seefischmarkt wieber eröffnet. - Gbenfo beichlog ber Stadtrat von Beibelberg und Bruchfal, fowie ber Gemeinderat von Durlach und Balbshut in Baden bie Errichtung eines Fischmarttes. - Infolge ber Fleischteuerung bat ber Magiftrat Erlangen beichloffen, einer Geeftemunder Fifchereihandlung ein Lofal gur Grrichtung einer Fifchverkaufshalle unentgeltlich gur Berfügung gu ftellen. Gbenfo werben ber Firma Tijche und Bante fostenlos gur Berfügung gestellt und für ben Bafferberbrauch hat bie Firma nur bie Salfte ber Roften gu tragen. — Der ftabtische Seelischmarkt in Stuttgart findet nunmehr regelmäßig jeben Dienstag und Donnerstag, in Cannftatt jeben Donnerstag ftatt. Das vom Stuttgarter Berein für das Bohl der arbeitenden Rlaffen herausgegebene Fischbüchlein murde unentgeltlich abgegeben. Runftighin wird der Fischmarkt jeben Donnerstag abgehalten werben. — Der Solinger Stadtrat beichloß gur Abwehr ber Fleischnot ben Anfauf von Nordfeefifchen in großen Maffen. Die Stadt wird ber Burgerichaft Fifche jum Gelbittoftenpreise abgeben. — Ebenso wurde in Schwenningen, sowie in Billingen unter Mitwirfung ber Bemeinbeverwaltung ein Seefischmartt eingerichtet.

Fischfterben. Gin Maffensterben von Fischen konnte Anfang September in ber Deichfa, unterhalb Sannaus, beobachtet werden. Die Fischereipächter, sowie die bekannten

Fischzuchtanstalten in Göllschau und Bärsdorf-Trach haben dadurch bedeutenden Schaben erlitten. Zu Tausenden bedeckten die toten Fische die Oberstäche des Gemässers, und an den Rechen der Schleusen haben sich dieselben zu Hausen angesammelt, so daß sie zentnerweise entsernt werden mußten. — Aus Frankenthal meldet man: Gin Bild der Zerstörung dot sich am 14. September dem Besucher der städtischen Badeanstalt an der Isen ach. Tausende von toten Fischen aller Größen und Gattungen bedeckten, einen unangenehmen Geruch verbreitend, das Wasser der Isenach. Unter den verendeten Fischen befinden sich Hecken, Kotaugen 2c. dis zu einem Gewicht von 2 Pfd. Das Wasser der Jenach zeigte siellenweise eine ölige, teerige Oberstäche. Man befürchtet, daß die gesamte Brut vernichtet und die Fischzucht der Isenach auf Jahre hinaus zerstört ist.

Der Fischtransportapparat "Sydrobion" war auf ber fürzlich in Linz abgehaltenen landwirtschaftlichen Ausstellung in Tätigkeit vorgeführt. Der ausstellenden Fisch handels- und Transportunternehmung "Hydrobion" in Brizen wurde vom Preisgericht die große Staatspreismedaille verliehen. Hofrat Kaltenegger wurde vom Acerdauminister Grafen Buquoh, sowie vom Statihalter Baron Handel und dem Ausstellungspräsidium ob dieser Auszeichnung bestens beglückwünscht. — Den Ausstellungsobjekten der Fischhandels- und Transportunternehmung "Hydrobion" ist ferner von der Internationalen Jury für die Weltausestellung in Lüttich (Belgien) das Diplom der silbernen Medaille zuerkannt worden.

"Die Krankheit der Abria" verhindert feit Ende Juli die Hochseisicher im ganzen nördlichen Becken des Abriatischen Meeres am Fischfang, da sie seit 25. Juli in ganz ungewöhnlicher Heftigkeit aufgetreten ist. Sie besteht in der massenhaften Bildung eines schleimigen Gewedes, von dem weite Strecken des Meeres ausgefüllt sind; zirka 4 m unter der Meeresoderstäche hat dasselbe seine größte Dichtigkeit. Es klebt die Maschen der Fischenete zu, so daß sie kein Basser mehr durchlassen und nicht gehoben werden können oder zerreißen. In diesem Jahre dringen die schleimigen Massen bis ans Ufer vor, sogar in die Lagunen und die Kanäle, während sie in früheren Jahren einen Uferstreisen frei ließen. Die Erscheinung wurde zum ersten Male im Jahre 1872 beobachtet und trat dann in den Jahren 1880, 1891, 1903 wieder auf. Die Untersuchungen der zoologischen Stationen haben ergeben, daß daß massenhafte Austreten von Protozoon, besonders von Flagellaten wie der Meerleuchte (Nocticula miliaris) die Ursache ist. Die Untersuchungen werden fortgesett.

Bremerhavener Hochfeefischereigesellschaft. Unter dieser Firma haben sich, ber "Weser-Zeitung" zusolge, die Reeder der in Bremerhaven beheimateten Fischdampfer "Bürgermeister Smidt", "Roland", "Hansen", "Weser", "Ligilant", "Seefahrt", "Brema", "Merkur" und "Schütting" zu einer Aktiengesellschaft mit 1.20 Mill. Mark Grundkapital zussammengeschlossen. Der Wert der neun Dampfer ist auf 892 000 Mt. geschäpt.

Eine Aftiengesellschaft für Fischtransportwesen. Am 29. Juli 1905 hat sich in London unter der Firma "The Live Fish Syndicate" eine Gesellschaft mit einem Kapital von 4000 Pfd. Sterl. (= 80 000 Mt.) gebildet, um die Ersindung des herrn Fr. Kleinschmidt aus Bufarest, Fische mittels Ozon bei langen Transporten lebend zu erhalten, weiter auszubilden. Außer einer deutschen Großstichereisirma sind verschiedene Bankhäuser Deutschlands, Frankreichs, Englands, Dänemarks und Oesterreichs beteiligt.

Deutsches Nahrungsmittelbuch. Das vom Bunde deutscher Nahrungsmittelfabrikanten und shändler (e. B.) in zahlreichen Versammlungen vorberatene Nahrungsmittelbuch ift jest im Berlage von Carl Winters Universitätsbuchhandlung in Heidelberg erschienen (geheftet 6.40 Mt., gebunden 7.40 Mt.). Im Ginverständnis mit den in Frage kommenden Kreisen der Wissenschaft sind in diesem Buche die Bedingungen sestgestellt, denen handelsübliche, unverfälschte und nicht gesundheitsschädliche Waren genügen müssen. Der dritte Teil enthält eine Zusammenstellung der sür das Deutsche Reich geltenden auf Nahrungsmittel bezügliche Gesetze und Bekanntmachungen, Erlasse von Ministerien einzelner Bundes= staaten und Entscheidungen des Reichsgerichts von grundsässicher Bedeutung.

Unstellung eines Bereinsfischmeisters in Mecklenburg. Der Medlen: burgische Fischereiverein stellt jum 1. Oftober bs. 38. einen in der Anlage und Bewirtschaftung von:

Fischteichen und in der Karpfen- und Forellenzucht ausgebildeten Vereinsssischmeister an und wird dadurch in die Lage versetzt, allen Interessenten, welche bereits Teiche oder Feldgewässer besiehungsweise kleine Wasserläufe verfügen, die sich zur Anlage von Teichen eignen, praktischen Rat und praktische Heine Wasserläufe verfügen, die sich zur Anlage von Teichen eignen, praktischen Rat und praktische Hise zur Verfügung zu stellen. Der Vereinsssischmeister soll auf Wunsch aller Interessenten, welche sich mit einem entsprechenen Antrage an den Mecklenburgischen Fischereiverein wenden, Gelände und Wasserläufe, die sich zur Anlage von Karpfen- und Forellenteichen eignen, besichtigen und prüfen, Baupläne für die Teichanlagen entwerfen, die Anlage von Teichen aussiühren lassen und beaufsichtigen, Pläne für die Besetzung und Bewirtschaftung von Karpfen- und Forellenteichen, beziehungsweise Forellenbächen ausstellen, Ralschläge für die Fütterung der Fische erteilen und bei der Absischung der Teiche und Bäche usten und der Berwertung der Fische proktisch helfen. Für diese Tätigkeit des Bereinsssischmeisters wird eine Gebühr nicht erhoben.

Raubtierfallen. Bon der altbefannten Hannauer Raubtierfallenfabrit E. Greu & Co. in Hannau (Schlesien) liegt unserer heutigen Rummer ein Preisverzeichnis bei, das wir der Beachtung unserer Leser empfehlen. Den reich illustrierten Hauptkatalog fügt die Firma jeder Bestellung gratis bei.

Patentbericht, mitgeteilt vom Batentanwalt Dr. Frig Fuchs, diplomierter Chemiter und Ingenieur Alfred Hamburger, Bien VII., Siebensterngasse 1.

Desterreid. Erteilung: Rlasse 45 e. Karl Rübiger, Schmiedemeister in Ober-maßselb (Deutsches Reich). Fischreuse. Watent-Mr. 21 807.

Deutsches Reich. Gebrauchsmuster: Klasse 45 h. Rubolf Linke, Somsdorf bei Tharandt. Aus einer mit Rüchschagventil versehenen Pumpe mit an letterer durch eine Berbindungsleitung angeichlossenem Brausekopf bestehender Durchlüfter für Wassertiersbehälter. Nr. 259 467.

VI. Bereinsnachrichten.

Beftpreußischer Fischereiverein.

Den Mitteilungen bes Westpreußischen Fischereivereins vom Juli 1905 entnehmen wir folgende Daten über die Tätigkeit des Bereins in der Zeit vom 1. April 1904 bis Ende März 1905: Der Verein hatte im März 1905 92 korporative Mitglieder, 465 persönliche Mitglieder, 71 korresponderende Mitglieder. Aus den vom Berein an seine zehn Fischbruthäuser im Jahr 1904 verteilten Sier wurden solgende Brutmengen gewonnen und ausgesetz: 47211 Stück Lacksbrut; 94315 Meerkorellen, 357'489 Bachsorellen, 7840 Bachsalblunge, 8000 Madümaränen, 270000 Schnäpel, 12100 Regenbogenforellen.

Außer den in den Fischbruthäusern des Vereins gewonnenen Salmoniden wurden folgende Mengen von Satzlichen und Krebsen ausgesett: 7480 einsömmerige, 700 zweisömmerige Karpsen, 5 Paar Laichkarpsen, 100 Karauschen, 10350 Satzlicheien, 300 Bressen, 115000 Aulbrut, 3500 Satzale, 610 Satzlader. Der Deutsche Fischereiverein hat aus den ihm für Fischzuchtzwecke zur Verfügung stehenden Mitteln für das Berichtsjahr 1904 eine Beihilfe von 1000 Mt. überwiesen, welche bestimmungsmäßig verwendet wurden.

In der Zeit vom 1. April 1904 bis 31. März 1905 sind an Otterprämien 244.60 Mt., für Reiherprämien 39 Mt. bezahlt worden. Für die Vernichtung des Kormorans werden Prämien nicht mehr bezahlt.

Westdeutscher Fischereiverband.

XXI. Generalversammlung des Westdeutschen Mischereiverbandes ju Munden.

Die XXI. Generalversammlung des Westdeutschen Fischereiverbandes, welche zahlreich besucht war, hat am 26. August ds. Js. zu Münden unter dem Borsitze des Amtsgerichtsrates Adickes-Nienburg a/W. stattgesunden. In der Versammlung waren die Herren Oberpräsidenten der Provinzen Sachsen und Hassel vertreten, sowie die K. Regterungen zu Hannover, hildesheim, Minden, Potsdam und Kassel vertreten, auch hatten sich die Obersischmeister der Provinzen Hespen, Hannover und Sachsen eingefunden.

Bon bem Borgitenben murbe ein furger Sahresbericht erstattet, aus welchem zu ermähnen

ift, daß der Verband fich auch im verfloffenen Sahre bemuht hat, die auf die gebung der Fischerei gerichteten Bestrebungen nach Rraften zu unterftugen. Gobann murden die Rechnungen fur die beiden Jahre 1903/4 und 1904/5 zur Ginsichtnahme vorgelegt; die erstere schließt in Ginnahme mit viederin Jagre 1903/4 ind 1904/5 zur Enstalluchen botgelegt; die erstere schließe Einkente im Einnahme 1043 Mf. 54 Pfg. ab, während die letztere in Einnahme 1043 Mf 16 Pfg. und in Ausgabe 510 Mf. 34 Pfg. andweist. Bei dieser Gelegenheit wurde wiederum über die Säumigkeit mancher Bereine in Zahlung der Verbandsbeiträge Klage geführt. Nach Vorschlag des Prosessor Dr. Metzger wählte die Versammlung durch Zuruf sur das nächste Jahr den Amtsgerichtsrat Adicks zum Vorsitzenden und den Prosessor Huppertz zu

feinem Stellvertreter.

Bei Nr. 2 der Tagesordnung "Fischereigesete in Breußen und den Nachbarländer n" machte der Borsigende junächst einige furze Mitteilungen über den gegenwärtigen Stand der preußischen Fischereigesetzung und begründete sodann die Notwendigkeit einer einheitlichen Regelung der Schonzeiten für folche Gemässer, welche sich durch verschiedene Lander oder Provinzen erstreden. Es murde besonders auf eine einheitliche Regelung der Schonzeiten für die Aller hingewiesen, welche in den Provingen Sannover und Sachjen, sowie im Bergogtum Braunichweig berschiedene Schonzeiten hat.

Rachdem Regierungs- und Rammerrat Griepenferl-Braunschweig bas Bedurfnis einer einheitlichen Regelung anerkannt, aber auch auf die entgegenstehenden Schwierigkeiten aufmerklam gemacht und Oberforster Lagershausen-Damsdorf seinen anfänglichen Widerspruch zursichgenommen hatte, erklärte Oberfischmeister Mierau-Magdeburg seine Bereitwilligkeit, bei Regelung der Sache

mitzuwirfen.

Regierungs- und Forstrat Eberts-Kassel teilte hierauf mit, daß der Kasseler Fischerei-verein schon vor längerer Zeit den Entwurf zu einem Gesetz über die Koppelsischere in Hessen aus-gearbeitet und dem Herrn Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten zur Beschlußfassung vorgelegt habe. Auf diese Eingabe sei am 15. ds. Mts. ein Bescheid des Herrn Oberpräsidenten erfolgt, in welchem gesagt werde, daß die Staatsregierung die Erwägungen darüber noch nicht abgeichloffen habe, ob die Borichriften über die Roppelfischerei nicht einheitlich fur den gangen Umfang Der Monarchie anstatt wie bisher provinziell geregelt werden mußten. hiernach ericheine der Erlaß bes gewünschten Gesetzes in die Ferne gerudt.

Geheimer Regierungsrat Dr Megger und Regierungs- und Baurat Recken sprachen sich im Sinne einer provinziellen Regelung der Angelegenheit aus und wurde darauf auf Antrag des Forstrats Eberts eine Resolution dahin beschlossen, daß der Herr Minister um eine baldige Verab-

ichiedung des ermähnten Spezialgesetes gebeten werden foll.

Einen breiten Raum in den Berhandlungen nahm wiederum die "Berunreinigung der Gemässer" ein. Professor Beigelt-Berlin behandelte in einem längeren Bortrage die Notwendigkeit der Beschaffung von Basserbüchern, welche den Zweck haben, Aufschluß über die niedrige und mittlere Basserschung, über die Stromgeschwindigkeit und über das Säurebindungsvermögen auch der Meineren Fluffe zu geben, weil berartige Angaben einen großen Rugen nicht nur für die Fischeret, sondern auch für die Industrie bei der Einrichtung von Opserstrecken gemahren murden. Redner teilte babei bas Ergebnis vieler von ihm vorgenommener Berfuche und Meffungen in ber Spree und im Redar mit und fprach fich fur die Ginführung von fogenannten Opferstreden zur Befeitigung der durch die Industrieabwässer verursachten Schaden aus.

Fischereibiologe Dr. Schiemens betampfte bagegen bie Opferstreden und vertrat wiederholt ben pringipiellen Standpuntt, daß alle Fabrifen gur Reinigung ihrer schädlichen Ubwässer gezwungen

werden müßten.

Regierungsbaurat Reden führte aus, daß die von Professor Beigelt gewünschten Angaben teilweise ichon jest von den Meliorationsbauamtern gemacht werden fonnten und mahnte, in Uebereinstimmung mit Brofessor Dr. Sopte-Bremen, welcher die Spidemien in Samburg, Gelsenkirchen und Detmold in die Ernnerung gurudrief, den Industrien gegenüber zur Vorsicht. Der Berband muffe sich der Industrie gegenüber stets des Wortes "Landgraf, bleibe hart" erinnern.

Welforationsbauinspektor Wierau-Magdeburg bezeugte ebenfalls, daß man die Anlegung von Basserbüchern bereits in Angriff genommen habe und war der Ansicht, daß die Feststellungen über das Säurebindungsvermögen der Industrie überlassen werden müßten.

Nachdem sich noch Mühlenbesiger Meyer-Hameln näher über die Arbeiten und Aufgaben der

Breußischen Landesanstalt für Gemässertunde geäußert hatte, wurde durch Annahme einer Resolution ber Bunfch jum Ausbrud gebracht, die Arbeiten ber Landesanstalt fur Gemäfferkunde und ber

Meliorationsbauamter demnächst veröffentlicht zu sehen. Sodann nahm der Bertreter des Brandenburg'ichen Fischereivereins, Dr. Brühl-Berlin, das Wort, indem er einen größeren Schuß der Fischerei gegenüber den Magnahmen der Strombauverwaltungen verlangte. Der jetige ungesunde Zustand, wo die Strombauverwaltung Richter in eigener Angelegenheit sei, musse beseitigt und auf die Zuordnung von Fischereis beiräten hingewirft werden.

Regierungsaffeffor von Belfen Magdeburg verteidigte dem Borredner gegenüber die Maß. nahmen der Glbstrombauverwaltung, indem er wiederholt behauptete, daß man auf die Intereffen ber Fischerei die größtmögliche Rudflicht nehme, daß dieselben aber hinter bem Intereffe der Schiffahrt

gurudfteben mußten.

Mühlenbefiger Meher gab feiner Befürchtung über bie Schädigung bes Samelner Lachs-

fanges durch die anläglich der Weferkorrektion beabsichtigte Unlage von drei neuen Wehren bei Bremen Ausdruck und verlangte Magnahmen, welche das Auruchgliten der Wanderfische bei Bremen nereitelten

Raufmann Lohmann-Sameln lentte die Aufmerksamkeit der Bersammlung auf die der Fifcherei burch bie Riefelwiefen und Stauweiher verursachten Schabigungen und ftellte zur Erwägung, auf welche Beise biesem Uebelftande abgeholfen werden tonne.

Regierungs= und Forftrat Cberts bemertte hierzu, daß der beregte Uebelftand bereits früher in den Fischereiversammlungen gu Altona gur Sprache gefommen und daß bort eine Rommiffion gur

Weiterbearbeitung dieser Frage gewählt set. Der Borsihende berichtete sodann über die Anpachtung einer größeren Strecke des Ostestusses zur Schonung des Störs und über die in diesem Jahre in der Oste zu machenben Storguchtversuche, zu welcher ber Berr Minifter eine Beibilfe von 300 Mf. bewilligt hat und teilte ferner mit, daß in Diefem Jahre im Juli in ber Befer bei Bremen und Dorverben ein guter Lachsfang gewesen fei, mahrend man oberhalb erheblich weniger gefangen habe. Sodann wiederholte die Bersammlung ben vorigjährigen Beschluß, daß man die balbige Errichtung einer leiftungsfähigen biologischen Station am Müggelsee für bringend erforderlich halte

und hosse, daß in der Nähe oder anderswo bald eine teichwirtschaftliche Station gegründet werde. Als Ort für die nächkzährige Generalversammlung wurde auf Anregung des Regierungs-und Forstrates Eberts die Stadt Gemünd in der Eisel in Aussicht genommen, weil dort Gelegenheit

zur Besichtigung einer interessanten Talfperre geboten ift.

Schlieflich gab Regierungspräsident Dr. Kruse-Minden seiner Freude über die Fulle ber aus ben heutigen Berhandlungen erhaltenen Unregungen Ausdruck, dankte dem Vorsitenden für seine langjährige erfolgreiche Wirksamkeit auf fischereilichem Gebiete und wunschte demselben noch ferner reiche Erfolge.

Nachbem ber Borfitenbe für diese Anerkennung und Buniche gedanft hatte, erklärte er bie

diesjährige Generalversammlung für geschloffen.

Nach der Versammlung wurde im Tivoli ein gemeinsames Mittagemahl eingenommen und die schöne Umgegend von Münden besichtigt. Wegen niedrigen Wasserstandes konnte leider die für den 27. August beabsichtigte Dampferfahrt auf der Weser oder Julda nicht stattfinden.

C. Menge, Oberregistrator.

Zentralfischereiverein für Schleswig-Solftein.

Dem Jahresbericht des Bereins für 1904/05 entnehmen wir folgendes: Die Zahl der Mitglieder betrug am 31. Marg 1905 570 Einzelmitglieder und 17 angeschloffene Bereine mit 449 Mitgliedern. An Geldmitteln wurden dem Verein für das Rechnungsjahr 1904/05 zur Verfügung gestellt: von der K. Regierung 3500 Mt, von der Provinz 3500 Mt, von dem Kreise 1800 Mt., vom Deutschen Fischereiverein 2200 Mt, von der Landwirtschaftsfammer für Schleswig-Holstein 1300 Mt, von den Sparkassen von den Sparkassen von den Sparkassen von den Sparkassen von den Kreise 360 Mt. An Prämien wurden gezahlt 846 Mt., nämlich für 158 Ottern je 3 Mt., 624 Fischreiher je 50 Pfg., 12 Fischadler je 5 Mt.

VII. Bilderei- und Bildmarktverichte.

Berlin, 23. September.

· ·					
Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Sifche	geräucherte	18
Hechte, groß	80—97	34-37	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	5(0
Bander, flein		49 - 79 - 66	Ruff. Lachs		
Bariche	90	28-50-48	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	300-500
Rarpfen	90 - 96	70 - 72	bo. mittelgr	" Rifte	200 - 300
Rarauschen	68-90-88	_	Budlinge, Rieler	" Wall	200 - 450
Schleie, unsortiert	104-134	6481	Doriche	" Rifte	300500
Bleie	44-71	24-28-20	Schellfisch	,, ,,	300 - 500
Bunte Fische	52 84	20-50-42	Male, große	" Pfund	100 — 130
Male, groß	88—101	95-100	Stör	,, ,,	200
Lachs, IIa	_	97	Heringe	"Schock	400-830

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. September 1905.

Karpfen werden jest täglich am Markte in mehr oder minder kleineren Quanten gehandelt und regelt sich der Engrosvertehr entsprechend. Die Preise, welche anfänglich für die zeitiger denn sonst und verhältnismäßig zahlreicher zugeführten Frühlarpsen außerordentlich hohe waren, sind, wenn auch um weniges zurudgegangen, im allgemeinen recht befriedigende. — In Schleien bielt sich die Zusuhr wie auch die Preislage in ähnlicher Höhe, wie bisher.

September Karpfen: Mark 8. lebend, 30 er Lausitzer 90—94 8. tot 70—71 9. tot 55 12. lebend, 30 er Schlesische 95—100 13. "35 er Schlesische 90—93 13. "35 er—40 er Lausitzer 90—91 13. tot 53 60 15. lebend, 55 er Schlesische 90—92 15. tot 49—52 16. lebend, 50 er Lausitzer 82—90 16. tot 48 18. tot 48 19. lebend, unsortiert 83 20. "35 er Lausitzer 70—80 20. "35 er Lausitzer 70—80 20. "36 er Lausitzer 70—80	September
16. tot	13. tot

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten

in bester Qualität.

Spezialifät: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Bu kaufen gesucht für kommende Saison

2 Millionen

Bachforellen-Gier.

Offerten unter W. Z. S. an die Expedition dieles Blattes,

Große Doften diesjährige

Beklinge

fämtlicher Salmoniden in allen Größen, sowie 80 Zentner Speifeforellen hat von Oftober an abzugeben

Emil Rameil.

Sauerländer Forellenzucht Saalhaufen i. W.

Suche sofort 1000 Stück halbjährige, augefütterte

Bachforellen

zu faufen.

Offerten mit Preisangabe erbittet

M. Wries, Sadfenwaldan bei Friedrichsruh, Bezirk hamburg.

6 bis 8 Zentner Bachforellen

und Badzsaiblinge

gu faufen gefucht.

Offerten unter L. B. 100 an die Exped bieses Blattes.

Owschlager Fischerei-Gesellschaft.

Rontor: Bydefarten, Rendsburg,

filberne Medaille Nürnberg 1904, empfiehlt

nordische skandinav. Edelkrebse aus pefffreten Kändern, welche der vorzügl. und gr. Rasse, sowie der Widerstandssähigkeit wegen für Befan die besten Krebse sind.

Bersand- u. Besatzeit: September/Ottober. Bestellungen sofort erbeten.

Rote Fisch-Adressen

zum Versand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen borherige Einsenbung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stad von der Druderei ber "Allg. Fischerei-Beitung", Münden, herzogipitalftraße 19, franto ju beziehen.

Aeshenjährlinge

hat abzugeben im Ottober und November die Fischzuchtanstalt Karlstein,

Post Reichenhall.

Besitzer: Freiherr von Malfen und Freiherr von Riederer.

5000 Pfund Portionsforellen

hat von Oktober an bis Frühjahr billig abzugeben. Offerten unter L. D. 100 an die Expedition dieses Blattes.

Zandersetzlinge

(einsömmerige),

per Ottober ds. Is. in großen Posten zu kaufen gefucht.

Geft Offerten mit Preisangabe werden unter Chiffre "Zander 1905" an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Goldene Medaille u. Chrenpreis Nürnberg 1904. Wir offerieren:

einsömmerige Sagschleien,

8 bis 10 cm lang,

schnellwüchsige Rasse, von 4 bis 5 Pfd. schweren Muttersischen rationell gezüchtet, pro Hundert zu 8 Mt., pro Tausend zu 70 Mt. 2c.

Freiherrl. von Chb'iche Regie-Fischereien Wiedersbach,

Post Leutershausen II, Mittelfranken.

Saas.

Für Berbst abzugeben:

Huchenjährlinge, Bachforellen, ein= und zwei= Baiblinge, jömmerige.

Fischzuchtanstalt Dürnhausen, Bost Habach, Oberbayern.

Sofort zu vermieten unter sehr günstigen Bedingungen und auf lange Pachtzeit eine ausgezeichnete

Forellen-Siftzucht-Anstalt

bestehend aus 30 Weihern, zirka 6 ha Bobensläche, schöner Wohnung, in Belgisch-Luxemburg. Landessprache deutsch.

Man wende sich an H. Tefch, Notar in

W. Riggert, Gledeberg,

Bost Billerbed (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satssifche

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preise.

Teichpacht!

In Oberschlessen größere Teichpacht, günftig gelegen, zur Karpfen- u. Schleien- zucht besonders geeignet, bald abzugeben. Näheres unter A. X. 500 durch die Expedition ds. Bl.

Zu kaufen gesucht:

1 Million prima Bachforellen-Gier, (Mastische ausgeschlossen),

sowie auch

1 Million Regenbogenforellen=Gier.

Offerten unter "Forellen = Gier" an die Expedition dieses Blattes.

andbuch der **=**ischkrankheiten

von

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer, Biologischen Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20 % Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der Allg. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

Ber tauscht die sjährige Forellensetzlinge

gegen dieselbe Anzahl gleichaltriger

Bachsaiblinge

aus. Gefl. Mitteilungen unter H. 50 an die Expedition dieser Zeitung.

Salmoniden - Jährlinge

find in hervorragend schöner Qualität zu vertaufen. Fischzucht Groeben, Station Buchheim in Bahern.

Fischwasser-Verpachtung.

Unterfertigies Umt berpachtet auf bie Beitbauer von 9 Jahren ihre fämtlichen

Fischwaller,

einzeln oder gefeilt, nebst Brufansfalt,

morunter :

- 4 Rarpfenweiher,
- 1 Laichweiher,
- 2 Setweiher
- und 2 Streckweiher in der Gesamtfläche 50 Sagwerf Weiher und 2 Forellenbäche von zirka 10 km Begehungsweg.

Sämtliche Weiher liegen inmitten von Jungholzbeständen, vorzügliches Dammmaterial, sehr günstige Boden- und Wasserverhältnisse, natürlich großer Futterreichtum, direkt an der Bahn gelegen; die Umgebung für sich selbst bietet außerdem einen sehr dankbaren Sommer- aufenthalt.

Bachtbedingungen können bei unterfertigtem Umte eingesehen werben.

Gräfl. Waldbott von Bassenheim'sches Domänen= amt Schloß Burheim.

Filchzuchtaustalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setzlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in bester Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Günstige Gelegenheit für Kapitalisten u. Sportfischer

zur Erwerbung des Fischereirechts in 3—5 Tagwerk neuanzulegendem Stauweiher, sowie 2 km sehr fischreichem Flußlauf und großem Altwasser in unmittelbarer Rähe einer baber. - schwäb. Bahnstat., durch Abgabe von 20000 Mt. Hpp. Darlehen. Offert unt. "M. W. 3195" au Haasenstein & Vogler A.=G., München.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart

Auf Gegenseitigkeit. Gegründet 1875. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

Haftpflicht-, Unfall- und Lebens - Versicherung.

Gesamtversicherungsstand über 620 000 Versicherungen. Monatl. Zugang ca. 6000 Mitglieder. Prospekte, Versicherungsbedingungen, Antragsformulare, sowie jede weitere Auskunft bereitwilligst und kostenfrei.



Bur

Ausübung der Fischerei

ift eine zwedentsprechenbe Rleibung, schützend gegen schlimme Witterung, unerläßlich.

Sch empfehle hierzu meine längst erprobte

Todenbekleidung u. zwar kompl. Todenanzüge, Joppen, Wetter= mäntel, Velerinen, Gamaschen etc.

und betone, bag nur felbstgefertigte Loben in meiner Schneiberei verarbeitet werben, mas eine sichere Garantie fur reelle Ware bei billigftem Breife bietet.

Ueber meine wasserbichten Stoffe, die burch mich in Deutschland eingeführt wurden, sowie über mein Depot in

Lodenhüten und Touristenartikeln

findet sich Ausführliches im illustrierten Preiscourant (gratis und franko).

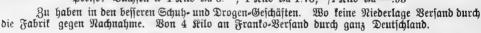
Münchner Jodenfabrik Joh. Gg. Frey.

Meltefte Lodenfabrik Deutschlands. 📦



Seit 12 Jahren erprost ift und bleibt das Beste und Billigste Koeppel's Juchten-Lederfett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste! Breise: Büchsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, ½ Kilo M. —.95



K. v. Koeppel, tedu.-dem. Jabrik, Pasing, Bapern.

Die Schillinger'sche Fischzuchtanstalt in Neufahrn 6. Freising bringt zum erstenmal die Zuchtprodukte der aus Amerika eingeführten

reinen Durpurforelle.

Purpurforellen - Jährlinge per Stuck 1 Mark. =



Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke. Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haltpflicht. Landsberg a. W.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinskraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19. Bapier von ber München-Dachauer Attiengefellichaft für Papierfabritation.

Rur den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callweb in Münden, Finkenstraße. hierzu eine Beilage: Preifliste ber hahnauer Raubtierfallensabrit von E. Grell & Co.



86 erste Preise, darunter 44 gold, u, 8 Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere. Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüße zur Sicherung gegen Diehstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant,

Haynau in Schlesien.

30.000

Regenbogenforellen-Seglinge

Garantie für lebende Anfunft. Tadellose

Kischzuchtanstalt Franz Burg, Offenburg i. B.

Regenbogenforessen-

in befter Qualität, hat abzugeben Garantie für lebende Antunft -

Wischzuchtanstalt Gelzenhof bei Freiburg im Breisgan.

Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Senlinge der Bach. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Winkelsmühle, Stat. Bruiten, Rhld. 500 000 Stud Seplinge Ebel= und Spiegelfarpfen von Geptember ab billigft abjugeben. Man fordere Preislifte.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

UNGARISCHER

DOSEN-PAPRIKA Szegediner Ia, süss, garantiert echt, anerkannt vorzügliche Qualität. Eigene Fechsung, per Kilogramm um 5 Kronen. Versand unter Nachnahme, von 1 kg aufwärts postportofrei Weitere Speziali-täten: Speck, ungar. Salami etc., billigst berechnet.

Versandgeschäft von allerlei Landesprodukten HAUPT A. RUDOLF, Budapest (Ungarn) VII, Ovodagasse 22.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Barrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannedorf bei Schonau a. d. Rath. (Bober-Rakbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speifefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen, Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eler, Brut: Jung-fische und Setzlinge der Bach-forelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dornholthaufen b. Stodum, Rr. Arnsberg i. 28. empfiehlt

befte Gier, Brut, Gag- und Speifefifche ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Man berlange Breislifte.

Fischzuchtanstalt Baratshausen,

Boft Tuking. empfiehlt billigft:

Gier, Brut, fowie ein= und zweifommerige Setlinge von Bachforellen, Regenbogen= forellen und Gaiblingen.

Die Filchzuchtaustalt Staruberg

gibt ab: Eier, Brut und Iährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesathere, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife ju richten an Die Geschäftsftelle: Munden, Magburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud, Kürassierstr.

liefert nur eratklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros Preise. — Eigene Fabrikate
Rugros — Export.

Netze und Beusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende grafts.

Bur Serbatteferung nehme jest Befiel-

Rarufenfat

(Galizier-Böhmen-Krengung), iomie

Schleienfat

(Masurische Rieseurasse)

entgegen. Meine Raffefische erzielten auf allen beschickten Ausstellungen nur Sieger- und erfte Breife.

Fifdzucht Thalmühle, Frankfurt a. Ober.

Brink's * Angelgeräte *

% Fischnetze %

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgerate- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Sefr rentable

Borellenziichterei.

in vollem Betrieb, mit Maft- und Raturteichen, sofort ober später zu verpachten reip. zu ver-kaufen. Zur Lacht zuta 5000 Mf. ersorder-lich: Off mit. S. H. 167, an Faagenstein & Bogler A .- D., Samburg.

Gier. Frut und Seklinge

der Bach und Megenbogenforelle somie des Bachfaiblings offeriert die

Bauuscheidt'iche Kischzuchtauftalt in Lenasborf bei Boun.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a, Harz.

Eier, Brut, Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgraiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



geben inntlich verloren, wenn Otter. Pifchabler, Reiher, Tancher, Gis-bogel, Pafferfpigmanje ze, angefort ihr Unwejen treiben, Lifafeinde merben fider in unferen preise eftonien Pang-

appearaten nertifgt. Man bertange lunfte, Sanbifgialog Rr. 32 mit beffer Otierfang-methobe gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrift B. Grell & Co., Hannan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Tologramm-Adresse: Fischzücht-Bevensen:

Olper, Bevensen, Pr. Hannover,

Eier. Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

Filmerei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab zum Herbst: Regenbogensorellen, Higoi, Goldorsen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Steinbarse, Kalikobarse, Zwergwesse, Schleien, Karpsen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Bārwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



pr Prois-Courant ag

H. Hildebrand's Nachf

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

per gegründet 1848 mg

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Wasserstrümpfe, Wasserhozen, garant. wasserdicht v. 23½ MK. an.

Stork's 32 mal preisgekrönte

Angele er ac

Netze aller Art

Reich illustrirte Preisliste.

München Residenzistrasse 15.

Goldene Med. u. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes zu Berlin, auf Ausstellung Nürnberg 1904. Das Buch "Der Angelsport", 320 Folios, 1000 Illust., empf. von ersten Autoritäten. Man verlange detaillierten Prospekt.

Preis Mk. 6.50.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle n. Bachsaibling. Ex. Lebende Ankunft garantiert. 32 Belebrungen über Besetzungen unsetgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Direkter Import von Bambusrohren aus einem Stück.

Beste Forellen

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforeile.

Purpurforellen. S. JAFFR, Sandfort, Osnabrück.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Medlenburg, Farkstraße. Neueste Fisch- und Aalrense, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Draht haft.



D. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715 28 ielmals pramitert m. Med. und Diplomen.

Rr. I Flachfäng., 150 cm üsbellen. Länge, 35 cm hoch, à M. 8 sie Mr. II.,150 cm Länge, 40cm hoch, à M. 10.00 desgl. Mr. III., 150 cm Länge, 50 cmhoch, à M 12.00 desgl. infrto. Bahnhof Grabow i. M.

frio. Bahnhof Grabow i. M. Cattenberpadung à 50 A extra. — Eines bei Brichmetterung wird jeder Reuse be gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1905. — auf Wunsch sofort gratis und franto.

Gier, Brut u. Seklinge

der Bachforelle, des Saiblings und der Regenbogenforelle, sowie Portions-Forellen zu Tagespreisen.

Bur fommenden Saifon angebrütete Rheinfalm=Gier.

Annahme von Bolontaren.

Forellenzucht Gut Linde, Boft Wiedeneft, Beg. Coln.

für Personen aller Stände bis zu Mt. 20 taglich durch Bertretung, Bertrieb von Reu-heiten, Massenartikel, schriftl. Arbeiten, Adressenschreiben, Abressennachweis, Fabritation von Gebrauchsartifeln, Handarbeiten hänsl. Tätigkeit (auch für Damen) 2c., ohne Vorkenntnisse, ohne Kapital. Näheres gegen 10 Pfg.-Rückporto von

J. Sonnenberd, Mainz.

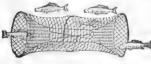
Diepoltsdor

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Befte Gier, Brut und Seglinge aller Forellenarten.

Spezialität: Badfaiblingszeit! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Ankunft.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden. Staak- und

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Braeger & Mantey.

Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Seklinae

aller Forellenarten, reinrassige, frantische Spiegelkarpfen, ein- und mehrsömmerig, sowie grüne Schleien gibt jest laut Spezialofferte ab

Fischaut Seewiese b. Gemünden a. Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für basonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämiiert vom Bayerischen Landesfischereiverein.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt ichnellwuchfiger und widerftands. fähiger Qualität ein- und zweisommerige

Karpfen u. Schleien,

schnesswüchsigste Galizier Basse. gratis und franto zu Dienfien. Breislifte

Gebr. imprägn. Fischnetze,

4-6 u. 30 m, 29 mm Maschenweite, versendet zu 15 Mf. ab hier per 50 kg unter Nachnahme. Probe gratis.

J. de Beer, junior, Emden.

Karpfenund Schleienbesatz.

Freiherrl. von Diergardtsche Teichwirt-Schaft und Fifchguchterei Brüggen, Rieberrhein, hat preiswert abzugeben in Maffen einund zweisommerige Karpfen ber ichnellmuchfigsten Raffe und, solange der Borrat reicht, zwei- und dreisommerige Schleien unter Garantie lebender Untunft.

Anfragen und Bestellungen find zu richten an obige Fischzüchterei oder an den Unterzeichneten.

> Bubner, Oberförster, Sofebuich 6. Stoln a. Afein. waterheimen was being be



Augemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Läuderu 5.50 Mt. Beziehbar durch Kost, Buchhaubel und Expedition. — Inferate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärzilichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Sischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Lichereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Sischereivereins Wiesbaden, des Kasseller fischereivereins, des Abeinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des Histories für Westsalen u. Lippe, des Elsaß-Cothring. fischereivereins, des Historiereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für der Provinz Sachsen und das Herzogtum Unhalt, des Württembergischen Unglervereins, des Fentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

fomie Organ ber Agl. Mayer. Biologifden Berfudsflation für Sifderei in Munden.

In Berbindung mit Sachmannern Deutschlands, Gfterreich Ingarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Lischereiverein.

Rr. 20. München, den 15. Oftober 1905. XXX. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Der nordische Ursprung der Salmonidenarten und die letzte Eiszeitperiode als die Ursache des Wandertriebes. — III. leber den Ursprung der Fischnahrung. — IV. Die Ausstellung des Zentralsischereivereins für die Provinz Schleswig-Holkein zu Altona im Mai 1905. — Monatliche Anweisung für Ansänger in der Fischzucht. — VI. Vermische Mitteilungen. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Fischerei- und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud famtlicher Originalartite! nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Zekanntmachung. Fischereilehrkurs in Augsburg 1905.

Der Kreissischereiverein für Schwaben und Neuburg beabsichtigt, mit gütiger Beihilfe bes K. Professors und Vorstandes der K. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München, Herrn Dr. Bruno Hofer, und des staatlichen Konsulenten für Fischerei in Bahern, Herrn Dr. Surbeck, seinen

dritten Fischereilehrkurs für Karpfenzucht und Teichwirtschaft abzuhalten.

Der Kurs wird am 27. und 28. Oftober be. Je. in Angeburg ftattfinden.

Beginn: Freitag, ben 27. Oftober 1905, vormittags $9^4/_2$ Uhr, in der Zentralturnhalle (nahe dem Bahnhof).

Schling: Samstag, ben 28. Oftober 1905, nachmittags in Burgwalben.

Um Freitag werben Borträge abgehalten:

- 1. Bormittags von $9^4/_2$ — $10^3/_4$ Uhr: "Neber die Naturgeschichte des Karpfens und der Nebenfische im Karpfenteich" (Nassentunde, Atmung, Ernährung, Fortpstanzung des Karpfens). Brof. Dr. Hofer.
- 2. Vormittags von $11-12^{1}/_{2}$ Uhr: "Die Karpfenzucht". a) als Nebenbetrich in ber Landwirtschaft; b) als Hauptbetrich. (Brutgewinnung, Dubisch-Berfahren, Besehen, Abssischen, Ueberwintern, Berfauf 2c.) Konsulent Dr. Surbeck.
- 3. Nachmittags von 3—4 Uhr: "Die Fütterung des Karpfens". Prof. Dr. Hofer.
 Bon 4—5 Uhr: "Die Krankheiten des Karpfens und die Feinde der Teichfliche." Konsulent Dr. Surbect. Bon 5—6 Uhr: "Die Nahrungsquellen und die Nährkraft der Teiche, ihre Bonitierung und Melioration." Prof. Dr. Hofer.

Um Samstag Extursion nach ber Teichwirtschaft in Burgwalben.

Dafelbst: Anleitung über Anlage, Bau und Unterhaltung ber Teiche, sowie Absischung von Karpfenteichen. Prof. Dr. Hofer und Dr. Surbeck.

Am Freitag ober Samstag abends findet im "Weißen Lamm" eine zwanglose Bereinigung der Teilnehmer des Aurses statt, wobei über weitere Fragen aus dem Gebiete der Karpfenzucht Auskunft erteilt wird. Näheres wird hierüber noch bekanntgegeben.

Der Besuch des Lehrkurses ist jedermann unentgeltlich gestattet. Um die Teilnahme an dem Kurse auch Minderbemittelten, insbesondere Berufssischern, zu erleichtern, stellt der Kreisssischereiverein denselben einen Reisezuschuß dis zu 15 Mt. in Aussicht, soweit die hier verfügbaren Mittel ausreichen. Die Teilnahme an dem Kurse wolle bei dem unterzeichneten Kreisssischereiverein angemeldet werden. Anträge auf Gewährung von Beihilfen missen die Zum 20. ds. Mis. mit der Anmeldung zum Kurse an den unterzeichneten Kreisssium 20. ds. Wiss. mit der Anmeldung zum Kurse an den unterzeichneten Kreisssischerein ober an die Sektionen und Bereine gerichtet werden.

Mugsburg, am 1. Oliober 1905.

Rreisfischereiverein für Schwaben und Neuburg.

Gentner.

Biebenmann. Gefretar.

II. Der nordische Arsprung der Sasmonidenarten und die letzte Eiszeitperiode als die Arsache ihres Wandertriebes.

Aus einem in Bafel gehaltenen Bortrag über ben Lachs von Prof. Dr. F. 3fchoffe. (Schluß.)

In reichster örtlicher und systematischer Abstusung äußert sich der Wandertrieb bei den zahlreichen Arten und Formen der Gattung Coregonus, bei den Felchen. Für einen gemeinsamen nordischen und marinen Ursprung aller Coregonen spricht, außer der geographischen Verbeitung der Gattung und der Wanderlust der meerbewohnenden Arten, manche morphologisch-anatomische Erwägung. Aus wenig zahlreichen Vorsahrengestalten mögen durch allmähliche Umwandlung und Anpassung im Lause langer Zeiträume die zahlreichen, durch Bau und Lebensgewohnheiten ausgezeichneten Rassen und Lokalsormen entstanden sein, die eingesperrt und isoliert in verschiedenen Seen unter verschiedenartigen Bedingungen leben. So sinden sich in den Trümmern der Psahlbauten die Ueberreste von nur zwei Coregonen, während die Seen der Schweiz heute 8 Unterarten und 22 Varietäten der auf dem Markt geschätzen Fische beherbergen. Im Norden suchen die Felchen Meer, Strom, Fluß und See auf, am Alpenrand verlassen sie das ruhende Süswasser nicht. Aus dem arktischen Salzwasser steigen sie in Flußläuse und sogar Seebecken von Anßland, Skandinas vien und Norddeutschland. So erhebt sie in die Flüsse und Seen von Anßland, Skandinas vien und Norddeutschland.

besonderen Form (C. merckii) aus Weißem Meer und Eismeer zur Laichzeit in die öden Flüsse Lapplands und in die gewaltigen Ströme Sibiriens und Nordrußlands, den Ob, den Jenissei, die Petschora. Etwas weiter südlich, in Finnland, spielen sich die Wanderungen desselben Fisches fast ausschließlich im Süßwasser ab, seine Neiselust erstirbt.

In den masurischen Seen, in den zahlreichen Wasserbecken von Polen, Ost= und West=
preußen, Kommern, Riederschlesien, Brandenburg, Mecklenburg und Holstein zieht die Ma=
räne aus den kleineren Behältern nach größeren Wasserschapen, aus dem Mauer= und Löwentin=
see zum Beispiel in den Spirdingsee. Die Wanderung setzt im September und Oktober ein
und erst im nächsten Frühjahr rüsten sich die Fische zur Rückeise nach dem Sommerquartier.
Aus den großen Becken des Ladoga und Onega führt C. albula das Laichgeschäft in die zus
strömenden Flüsse. Die kleine Maräne verhält sich dort wie der Lachs, der eigene, nicht
mehr zwischen salzigem und füßem Wasser, sondern zwischen See und Fluß wechselnde Abs
arten bildete.

Wanderlustiger blieb in derselben Gegend der verwandte Coregonus lavaretus; seine Laichreisen führen ihn sowohl vom Baltischen Meer, als von den großen Binnenseen in die Flußadern. In einigen norddeutschen Seen wurde dagegen stationär die große Maräne (C. maraena Bl.).

Ende Oktober und im November fällt der Schnäpel (Coregonus oxyrhynchus) vom Meer aus massenhaft in die deutschen Hasse, Ströme und Flüsse. Ihn kennzeichnet die über den Mund weit vorragende, weiche, kegelförmige Schnauze. Seine laichreisen Wanderheere legen nur kurze Strecken zurück. In 24 Stunden soll der Weg kaum eine halbe Meile messen. Ungünstige Witterung zwingt die Fische zur Kast in der Tiese. Bald erkaltet der Wanderstrieb: in der Elbe bei Magdeburg und Torgau, in der Weser bei Münden, an der Vereinisgung von Werra und Fulda, in der Oder bei Schwedt, im Rhein bei Köln. Schelbe und Maas erhalten ebenfalls Massenbesuch. Ueberall aber machen die großen Mengen schon im Delta der Flüsse Halt.

Weiter füblich, in ihrer zweiten Heimat, glimmt bei den ortsbeständigen Felchen der Seen des nördlichen Alpenrandes der alte Wandertrieb nur noch ganz leise, fast unmerkbar, weiter. Die Rheinlanken des Traunsees legen, zum Teil wenigstens, ihren Laich in der Traun ab. Aehnliche Borgänge, die wie ein letztes Ausklingen der Reiselust, eine Reminiszenz an vergangene Stammeswanderungen tönen, spielen sich in den schweizerischen Gewässern ab. Dort bevölkern Coregonen 18 Seen, die in einer Höhe von 375—659 m liegen.

Bur Laichzeit, etwa gegen Mitte November, vereinigen sich die Sangsische, welche die gute Jahreszeit in den Tiefen der verschiedenen Abschnitte von Bodensee und Untersee versbrachten, zum massenhaften Zug in den Konstanzer Ahein. Jest erscheinen sie auch legereif am Süduser des Untersees, um dort Mitte November dis Mitte Dezember zu laichen. Den Kischerdörsern von Ermatingen dis Konstanz harrt schwere Arbeit und reicher Gewinn.

Ziemlich rege Wanderungen bringt die Fortpstanzungszeit dem Coregonus palea, der Balée der Jurasen. Der Fisch benütt die Straßen der Ziehl und der Broye, um vom Bielersee in den Neuendurgersee, vom Neuendurgersee in den Murtensee zu streichen, oder um den umgekehrten Weg einzuschlagen. Aehnlich schwimmt in periodischer Wanderung der Albock (C. alpinus) aus dem Thunersee in den Brienzersee, während der Brienzlig (C. albellus) in entgegengesetzer Richtung die Aare und den Thunersee aussucht. Der eine oder andere der Wanderer mag sich auch zufällig im Strom dis nach Bern verirren. Die Felchen des Zürichsees gewinnen zur Laichzeit in ganzen Zügen die oberen Abschnitte ihres Wohnsgewässers. So verläßt der Bratsschlageit in ganzen Zügen die oberen Abschnitte ihres Wohnsgewässers. So verläßt der Bratsschlageit zu verbringen, und das Laichzeschäft führt die Scharen der Albeli (C. wartmanni) an die unterseeische Moräne zwischen Bolligen und Schmerikon.

Bei den Nachstommen lebt, rudimentär gewissermaßen, der Wanderinstinkt der Bor-fahren weiter.

Aehnliches lehrt das Verhalten des so typischen Kaltwasserbewohners Saibling oder Röthel (Salmo salvelinus). Er wohnt im Polartreis zum Teil noch marin an der

Küfte von Norwegisch-Finnmarken und Lappland. Alljährlich zieht er, von Warangerfjord aus etwa, zur Fortpstanzung in die Flüsse. In den Gebirgsseen der Schweiz, von Savonen, Bayern, Oesterreich und Großbritannien wandert der Röthel nicht mehr. Er begnügt sich damit, zur Laichzeit im November und Dezember, in den Seebecken der Alpen früher, in denen des Juras später, an tiesen Stellen des Users nahe der Einmündung von fiese und gesschiedereichen Wildbächen in großen Scharen sich zu sammeln. Den Rest des Jahres bewohnt er die Seetiesen.

Den Wandertrieb und die Fähigkeit der winterlichen Siablage bütte ganz die Aefche (Thymallus vulgaris) ein. Sie pflanzt sich im Frühjahr in den Bächen von Norditalien bis nach Finnland und Lappland, ihrer gewöhnlichen Wohnstätte, fort.

Am wenigsten an glazialnordischen Ursprung exinnert endlich durch Lebensgewohnsheit und geographische Berbreitung der gewaltige, bis 2 m lange und 50 kg schwere Lachs der Donau, der räuberische Huchen (Salmo hucho). Er lebt nur in dem großen Strom, der sich in das Schwarze Meer ergießt und in seinen alpinen Zuflüssen Fler, Lech, Jsar, Inn, Salzach. Seine Laichzeit fällt in die Frühlingsmonate April und Mai; die Wandezung soll sich höchstens vom Hauptsluß in die seichteren, tiesigen Nebengewässer erstrecken, und auch die steigende Wassertemperatur scheint dem Donaulachs nicht lästig zu fallen.

Dagegen regt fich in den Seeforellen (Trutta lacustris) alljährlich wieder der alte Trieb gur Laichwanderung. Im September ichon ftreben die Fische aus den Seen den Bachen und Fluffen gu. Ihr Beg führt fie balb flufaufwarts, vom Burichfee in die Linth, bald hinab, vom Bierwaldstätterfee in die Reuf, bald nach beiden Richtungen, vom Genferfee die Rhone hinauf bis nach Sitten und abwärts bis zur Schranke der Perte du Rhône. Wie der Lachs, so überwindet auch die wandernde Forelle beträchtliche hindernisse; bis zur Höhe von 2000 m gelangen unter taufend Fährlichkeiten die kleineren Exemplare, die Bach= bewohner. Aber auch die größeren Tiere erreichen vom Zürich= und Walensee aus den Tal= grund von Linttal, vom Bodenfee aus bas weitentlegene Bündneroberland, Trons und Difentis und durch die II das Montafun. In den Seen bleiben nur die unreifen oder sterilen Schweb- oder Silberforellen zurück; ihnen geht mit dem Trieb zur Fortpflanzung auch ber Bandertrieb ab. In hochgebirgsfeen, aus denen ber Gintritt in die Sturgbache unmöglich ift, mahlen die Forellen wenigstens die Bachmundung als Laichplag. Nach ber Fortpflanzung tehren die meiften ausgewanderten Fifche wieder nach bem See oder dem größeren Fluflauf gurud, nur die kleinften verlaffen die Bache nicht. Die ftandigen Bewohner der kleinen Rinnfale und Bergfeen verlieren in Farbe, Ericheinung und Bezahnung gewiffe Merkmale der erften Jugend nicht, die von ihren Artgenoffen der großen Geen abgemorfen werden. Alter und Größe der Forellen, Temperatur und Sohenlage der Gemäffer verschieben die Banderung und die Laichablage in weitgezogenen Grenzen. An eine Lachs= wanderung in engem Areise erinnern somit gemiffermagen die Reisen der Forellen. In beiden Fällen bringt nur das fliegende Waffer die Fortpflanzungstätigfeit zum Durchbruch und verändert Kleid, Erscheinung und Lebensweise der Wanderer.

Bieder finden übrigens die bescheibenen Wanderungen der Forellen im Süßwasser ein großes, maringlaziales Gegenstück in dem regelmäßigen und weitreichenden Ortswechsel der Meerforelle (Trutta trutta), vielleicht der Borfahrensorm der Bewohner von Bach und See.

Mit dem verwandten Lachs teilt der prächtige, bis 1 m lange und 15 kg schwere Fisch den unbezähmten Wandertrieb und die Neigung, vom Meer in die Flüsse aufzusteigen.

Ost- und Nordsee, nördlicher Atlantischer Ozean, Eismeer und Beißes Meer behersbergen neben dem Salm auch die Meerforelle. Nicht selten an den deutschen und französischen Küsten, wird dieser Salmonide häusig an den Usern von England, Schottland, Frland, Standinavien und Lappland. Sein Ausstieg in die zahlreichen Flüsse, die sich in seine weitzgedehnte Meerheimat ergießen, scheint nach Ort und Jahr zu etwas verschiedener Zeit zu ersfolgen. Giard sah die Meerforelle bei Wimereur im Flußwasser von Ende September dis im Februar. Die junge Brut kehrte im März dis Juni nach dem Meer zurück. Parasitoslogische Erwägungen zeigten dem französischen Zoologen, daß der Ausenthalt von Trutta trutta in der marinen Heimat geraume Zeit, länger, als man gewöhnlich annimmt, dauern

muß. Die Laichzeit im Fluß erstreckt sich über die Monate November und Dezember; der Abstieg der verlaichten Tiere soll sich nach dem Eisbruch vollziehen.

Die Meerforelle macht den Eindruck eines Wanderers, dessen Reiselust zu erlahmen beginnt. Schon im Unter= und Mittellauf der Flüsse erreicht der Zug sein Ende und kaum dürfte er im Rhein über Mosel und Main hinausgehen. Bei Trier und Metz stellen sich als große Seltenheit Exemplare des unten und an den Flanken silbern, am Rücken blaugrau gefärbten Wandersisches ein. Er bleibt den Quellgebieten von Weser und Elbe fremd. Dagegen steigt der "Silberlachs", wie Trutta trutta etwa an der Ostse genannt wird, bis in den Oberlauf von Oder und Weichsel und in die sinnischen Wasserläuse. Dort erscheint er beim Anbruch des Ferbstes, um im September die Kovember die Eier abzulegen.

Leichter als der Lachs läßt sich der Fisch auch dauernd im Süßwaffer nieder, um nach Art seiner nächsten Berwandten, der Forellen, zu leben. Im Wenern= und Wetternsee und in manchen anderen Seebecken hat er Bürgerrecht erworben.

So läßt sich die Ansicht Fatio's verstehen, daß Trutta trutta in jener entlegenen Zeit, als die Gewässer zahlreicher, breiter und wegbarer waren, weiter hineinzuwandern psiegte in das Binnenland. Ihrem Wandertrieb wurden durch die Beränderungen der äußeren, hydrographischen Berhältnisse engere Schranken gesett. Die ortsbeständigen Forellen von Bach und See fassen Fatio und andere Autoren als nicht mehr wandernde Nachkommen der Meerforelle auf. Dabei können sie sich auf die ungemein nahe Berwandtschaft zwischen Trutta trutta und Trutta lacustris berufen. Nur mühsam und unsicher lassen sich die beiden Formen systematisch trennen. Ihre spezisische Selbständigkeit bleibt umstritten.

Nach allem erscheint das Phänomen der Salmonidenwanderung als vielseitig und reich abgestuft. Es schwankt nach Umfang und Ausgiebigkeit nicht nur von Art zu Art, fondern für jeden einzelnen Fisch in der Regel auch lokal und temporal nach Heimat und Jahr.

Allen Berwandten steht aber an ungebrochener Wanderlust voran der kräftigste Schwimmer, der Lachs. Unter den fremden Berhältnissen von Tasmanien und Neuseeland, wohin Lachsbrut verpstanzt wurde, erlosch der Wandertrieb nicht.

Alljährlich zieht der Salm die Wasserstraßen hinein in den Kontinent, vom Meer zum Fels, und wieder hinab nach dem Ozean. In ihm zittert heute noch am stärksten der Wandertrieb nach, den die Eiszeit erzeugte. Er gehört mit zu der Tierwelle, die zeitlich während der letzten allgemeinen Bergletscherung begann, örtlich von den Polen herrollte und endlich am Alpenkamm strandete.

III. Bleber den Ursprung der Fischnahrung.

Vortrag bei der 25. Jahresfeier des Westpreußischen Fischereivereins in Danzig von Dr. A. Seligo.

Wenn ich an diesem festlichen Tage Ihnen einige Mitteilungen aus der Tätigkeit unseres Bereins auf seinem missenschaftlichen Arbeitsgebiete machen dars, so bitte ich zunächst einmal den Blick rückwärts lenken zu dürsen auf jene Zeit vor 25 Jahren, als die Berhältnisse dazu führten, diesen Berein als eine Sammelstelle der Bestrebungen zur Förderung des Fischereiswesens in der wasserreichen Provinz Westpreußen ins Leben zu rusen. Man stand damals unter dem Eindrucke, daß das einige Jahre zuvor erlassene Fischereigeset die Schäden der Fischerei kurzerhand beseitigen werde, und legte ein Hauptgewicht auf die Bervollkommnung der Bolizeivorschriften dieses Geseges; Beaussichtigung der Gewässer beziehungsweise der Fischer, Anordnung von Schonzeiten und Schonrevieren, Bernichtung der Fischseinde, das waren, neben der Ausbreitung der fünstlichen Fischzucht, die damaligen Hauptziele der Fischerei, denen auch die in jener Zeit entstandenen Fischereivereine mehr oder minder ausschließlich sich widmeten.

Seitdem ist manches anders geworden. Die Erkenntnis, daß man die Fischerei nicht ohne die Fischer heben kann, und daß man dem Fischer als helfendes Geschenk der Kultur

nichts Besseres bieten könne, als eine solide, wirtschaftliche und wissenschaftliche Grundlage seines Gewerbes — ein Standpunkt übrigens, auf dem seinerzeit schon Benecke gestanden hat —, diese Erkenntnis ist wohl jest überall durchgedrungen und hat dazu geführt, zunächst einmal an die Ausbildung der Fischereikunde im einzelnen und im ganzen heranzutreten, die Bedürsenisse der Fischer in weitgehendem Maße zu berücksichtigen und auf diese Weise allmählich zu einer wohlbegründeten Fischereiwirtschaftslehre, analog der Landwirtschaftslehre, zu gelangen.

Bur Beit freilich find diese Bestrebungen erft in ber Entwicklung begriffen, aber wir burfen wohl annehmen, daß wir uns jest ichon in einer Uebergangszeit befinden. Gin neues Fischereigeset steht in Aussicht, das eine Reihe von Jahren hindurch unter Mitwirkung der Kischer vorbereitet ist. — man arbeitet für eine Organisation des Kischerstandes, welche für bie erfolgreiche Bertretung ber Intereffen biefes Standes unentbehrlich gu fein icheint. befonders aber ift in den beteiligten Kreifen ein erfreuliches Intereffe und ein zunehmendes Berständnis für die naturwissenschaftlichstechnische Fischereikunde zu bemerken, für welche man nun hoffentlich auch die unentbehrlichen Arbeitsftätten herzurichten nicht länger gögern wird. In allen Kreisen der Fischerei hat man wohl eingesehen, daß mit dem blogen Ausfangen der Fischbestände der Gewässer die Fischerei nicht die Höhe ihrer Leistungsfähigkeit erreichen kann; die großen Erfolge auf dem befonderen Gebiete der Teichwirtschaft haben gelehrt, daß die Ginwirfung auf die Fifchernährung auch in großen Flächen fehr wohl möglich ift. Die Ernährung der Fifche ift eine der wichtigften Fragen, die für die praktifche Fischerei zu löfen find. Es ift baber wohl nicht ohne Intereffe, einmal einen Blick zu tun in die Ergebniffe ber bisherigen Forfchungen barüber, wie benn die Rahrung ber Fische und speziell die unferer Süßwasserfische entsteht.

Die ersten Anregungen zur Verfolgung dieser Frage sind auf einen Praktiker zurückzuführen, auf Susta, der als Leiter der Teichsischerei in Wittingau das Bedürsnis empfand, seine Wirtschaft von den unzureichenden Regeln des alten Herkommens unabhängig zu machen, und zur Ermittlung der richtigen Rährmittel für den Karpsen reale Untersuchungen über die Rahrung des Karpsen und seiner Teichgenossen angestellt hat. Seit Sustas Untersuchungen, deren Ergebnisse im ganzen durch die spätere Forschung bestätigt sind, wissen wir, daß die allermeisten und wichtigsten unserer einheimischen Süßwasserssich sich von Tieren ernähren, teils von anderen Fischen, teils von den größeren und kleineren Wirbellosen, welche das Wasser bevölkern, den sogenannten Kleintieren. Es sind bei uns etwa 150 bis 200 Arten solcher Kleintiere vorhanden, welche als Fischnahrung wichtig sind. Viele unter ihnen nähren sich von anderen Kleintieren, die Mehrzahl sindet ihre Nahrung in niederen Pstanzen, und diese haben wir daher als die Urnahrung der Fische anzusehen.

Durch Bufammenwerfen folder Untersuchungen mit den in den letten gehn Jahren in Aufnahme gekommenen Planktonstudien ist die irrtümliche Auffassung entstanden, daß die hauptfäcliche Fischnahrung in dem Plankton zu suchen fei, in jener den stehenden Gemäffern eigentumlichen Lebensgemeinicaft pflanglicher und tierischer Wefen, beren gerlich gebildete, durchsichtige, zarte Körper rasch das Interesse ihres Beobachters fesseln. Diese Anschauung ift auch zunächst fehr einladend. Das Licht, das auf dem weitgebreiteten Wafferspiegel gligert, medt mit feinen belebenden Strahlen in Millionen und aber Millionen der unfichtbar kleinen Planktonalgen die Kraft zum Wachstum, zur Reubildung lebender Substanz aus den im Seemasser gelösten Gasen und anderen Stoffen; wie überall dient ein großer Teil der neugefchaffenen Bflangenfubstang gahllofen Tieren gur Ernährung, und diefe in der weiten Gee= fläche erzeugte gewaltige Menge von Tieren, sehr viele Zentner in jedem Hektar, mußte, so follte man meinen, den Fischen große Mengen von Nahrung zuführen. Allein die genauere Feststellung der Tatsachen ergibt, daß diese Bermutung nur in beschränktem Maße richtig ist. Die forgfältig angestellten Untersuchungen bes Darminhaltes frifchgefangener Fische aller Art lehren, daß nur eine geringe Zahl unferer einheimifchen Sugwafferfifche regelmäßig die reiche Weide des Planktons ausnüßt, nämlich die Maränen= und Felchenarten, also bei uns namentlich die kleine Marane, ferner der Stint, daneben noch zeitweife Uklei und junge Barfche. Andere Kifche nehmen die Blanktontiere höchstens aushilfsweife als Rahrung an, so zuweilen ber Breffen, in manchen Seen der Barfch, in gewiffen fuddeutschen Seen der Seefaibling: diese Fifche pflegen dann aber erheblich kleiner zu bleiben als ihre Artgenoffen in anderen SeenDas Plankton ist also nicht die Fischnahrung. Sehen wir uns nun einmal nach seinem Berbleibe um.

Unter ben Blanktontieren finden fich einige, welche als Räuber von anderen Blanktontieren sich ernähren. Bu diesen gehört die Larve der Corethra, eine frystallklar durchsichtige Müdenlarve, welche auch in pflanzenreichen, flachen Gewäffern nicht felten vorkommt, in den Seen aber die tiefe Baffergegend unmittelbar über dem Grunde bevorzugt. Sie findet hier ihre Beute in ben von der Oberfläche hinabfinkenden Blanktontieren, welche ihren Lebenglauf beendet haben und todesmatt in die Tiefe fallen. Jahr für Jahr, feit Jahrtaufenden, finkt das absterbende Plantton zu Grunde und häuft fich hier allmählich gum Tiefenschlamm auf, in den fich der Cand= und Tonfiaub mengt, welcher von den Bufluffen oder dem Binde in ben Gee geführt ift. Batterien und Infuforien bemirten den Berfall und die Berfetung bes Schlammes, die Arobufte biefer Berfetung verteilen fich im Gewäffer hauptfachlich mit Gilfe ber fcmachen auf- und absteigenten Strömungen, welche ber Wärmewechsel des Oberflächenwaffers verurfacht. Werden diefe Strömungen burch befondere Berhaltniffe gehemmt, fo tritt eine Unsammlung der Zersegungsprodutte ein, unter denen namentlich der Schwefelwafferstoff gefährlich wird, weil er jedes tierische Leben vollständig unterdrückt. Aber noch andere Umffanbe ichranten in bem Tiefenichlamm bas Leben ber Tierwelt, alfo bie Entwidlung ber Fifchnährtiere, erheblich ein. Die niederen Tiere find in ihren Lebenserscheinungen, in Er= nährung und Fortpflanzung, von der äußeren Temperatur abhängig: je niedriger dieselbe ift, um fo geringer die Ernährung, um fo langfamer das Wachstum, um fo feltener die Bermehrung. Ir der Waffertiefe nun ift es im allgemeinen um fo fühler, je tiefer, und fo beschränkt denn die Wassertiese zu einem großen Teile die Entwicklung von Fischnährtieren in dem Grundschlamm. Man findet folche in gefunden Seen vereinzelt auch in den größten Tiefen, und zwar find es namentlich einige der begehrtesten Fischnährtiere, welche auch hier ihr Dafein friften, die große Budmudenlarve, Chironomus plumosus, und das Röhrenwürmchen des Sügmassers, Tubifex tubifex. Je flacher der Grund, um fo häufiger werden im all= gemeinen auch biefe Schlammbewohner und in Seen von 3 bis 4 m Tiefe wimmelt ber Boden oft von diesen Tieren. Somit wird das Plankton meist nur durch die Bermittlung bes Grundschlammes, den es bilbet, als Kischnahrung ausgenügt, aber in um so geringerem Brade, je tiefer ber Gee ift. Daher ift der Planktongehalt eines Gees auch nichts weniger als geeignet, für fich allein einen Magitab für die Fruchtbarfeit des Sees zu bilben. Der Diejenschlamm der Seen fadt fich mit der Zeit zu festeren Maffen zusammen und bilbet neue Erdicidten, die fich an der Ausfüllung des Seebedens beteiligen und den See feinem endlichen Schickfal, der Bermoorung, entgegenführen.

Bahrend die Bflanzenwelt der weiten Seeflache nur in der Form staubartig feiner Allgen auftritt, entwickelt bas flachere Baffer fowohl in Geen wie in fliegenden Gemäffern die viel auffälligeren, derben Rohrfelder, Krautwiesen und Algenrasen, an die man wohl gunächst denft, wenn von Bafferpflanzen die Rede ift. Die Ausdehnung diefer im Grunde bes Bemäffers murgelnden Begetation ift burch den Bedarf an Licht bestimmt, ohne ben ja bie Pflanze ihr geheimnisvolles Neubilden organischer Stoffe nicht vollführen tann, das Licht aber tann das Waffer nur bis zu einer gewiffen Tiefe durchdringen, fo daß ichlieglich durch die Waffertiefe die Ausbreitung der Burgelpflanzen bedingt ift. Bis 1 oder 2 m Tiefe pflegt der Buchs von Rohr und Binfen, bis 3 oder 4 m der des Krautes hinabzureichen, doch verhalten fich in diefer Begiehung die Gemäffer verschieden, ba man zumeilen noch bei 6 und 7 m Kraut, bis zu 11 m Tiefe andere Pflanzen vorfindet. Erstaunlich ift oft die üppige Fulle, ber Reichtum an fraftigen Formen, die fich bem Blide beffen offenbaren, der bei ftillem, hellem Wetter mit dem Kahn über die in der Baffertiefe verborgenen Balber fährt. Diefem finnfälligen Reichtum, follte man meinen, mußte wohl der Ursprung ber Fischnahrung zu finden fein. Allein auch das ift nur bedingt der Fall. Unter den Aleintieren, welche wir als die gewöhnliche Rahrung der Mehrzahl unferer Rugfifche tennen, ift die Bahl derer, welche von dem grünen Kraut leben, gering. Zwar findet man die oben auf dem Waffer fcmimmenden Blätter der Schwimmfrauter oft arg gerfressen und dicht mit Getier besett; allein die Berftorung rührt meift von Gaften aus ber Luft her, die auf ben Schwimmblattern wie auf einem Flog leben und felten den Fischen gur Beute werden. Erft, wenn im Berbft bie Bafferfrauter verblüht find und ihre Fruchte fich zerftreuen follen, wenn beshalb bie wuchernden Ranten ichlaff und welf find, dann werden viele von ihnen dem Tierfrag, und namentlich ber icharfen Rafpelzunge ber Schnecken, zugänglich, und es bauert bann oft nur kurze Beit, daß gange große Bufche völlig verschwinden. Die abgestorbenen Refte der Begetation fallen im Spätherbst zu Grunde und bilben im stillen Baffer der Buchten und in der strömungslofen Tiefe Unhäufungen von Mulm, der den Schlammtieren Rahrung liefert, und ba gu biefen außer benen, die ichon als Bewohner bes Tiefenichlammes erwähnt worden find, noch eine Angahl anderer wichtiger Rährtiere der Fische gehören, fo ftellt diefer Mulm eine neue Quelle ber Fischnahrung dar, welche reichlich fpendet und das ganze Jahr hindurch offensteht. Aber viel reichlichere Rahrung entsteht ben gangen Sommer über, in der Hauptwachszeit der Fische, auf dem bewachsenen Ufergrunde. hier ist der Hauptweide= plag ber Fifche, bas lehren bie Schwärme ber Fifchbrut, bie Scharen ber jungeren Fifche, wie ber reichliche Fang ausgewachfener Fifche am Ufer, das lehrt jeder Zug des feinmaschigen Reschers burch die Arautbufche und Rasen, welcher oft in Ungahl die Rährtiere der Fische erbeutet. Bur Rahrung dient diefen Wefen aber nicht das Kraut felbst, fondern die auf dem Rraut wie auf Steinen und Solzern des Rlachwaffers lebenden mitroftopifch fleinen Bflangen und Urtierchen, die man als Aufwuchs zusammenfassen kann, wenn sie auch keineswegs alle auf ihren Unterlagen festgeheftet find.

Den Sommer über bildet der Aufwuchs, wie es scheint, die wichtigste und reichste Quelle für die Fischnahrung. Er selbst nimmt seine Nährmittel nur aus dem Wasser, nicht aus dem Boden; die Bodenfruchtbarkeit ist deshalb nur soweit von Einstuß auf ihn, als sie sich dem Wasser mitteilt, ein Moment, das zum Beispiel die große Bedeutung der Boden=erschließung und die kräftige Wirkung flüssiger Düngemittel in der Teichwirtschaft erklärt. Ein Teil der Auswuchsorganismen ist saprophag, das heißt, er nimmt die im Wasser aufsgelösten organischen Stosse auf, die in einer solchen Anhäufung von Pslanzen und Tieren, wie wir sie in den Krautbetten des Wassers sinden, reichlich vorhanden zu sein pslegen; diese Organismen sind es auch, welche bei der Selbstreinigung der Gewässer die in das Wasser gelangten Faulstosse zursehen und beseitigen.

Somit sind zwar die Quellen der Fischnahrung Plankton und Krautvegetation, nutbar aber werden diese erst gemacht im Tiefenschlamm, im Usermulm und im Auswuchs, wobei Tiefenschlamm und Usermulm, insbesondere im Winter, wenn die frische pstanzliche Nahrung knapp wird, den überwinternden Tieren die Nahrung spenden.

Es ist wohl einleuchtend, daß der unmittelbare praktische Augen dieser Ermittlungen kaum gering anzuschlagen ist. Sie lehren uns, wo wir eingreisen mussen, wenn wir in irgendwelchem Umfange auf die Nahrungsvermehrung eines Gewässers einwirten wollen, und worauf wir sehen mussen, wenn wir die Nahrhaftigkeit und damit die Fischerziebigkeit eines Gewässers beurteilen sollen.

Freilich ist an dem Gebäude, das ich hier nur in sehr kurzen Zügen ffizzieren konnte, noch ungemein viel anzubauen, aber in der Zeit, in welcher wir an ihm arbeiten, hat doch schon manche sichere Stüge errichtet werden können, und ich hoffe, wenn der Westpreußische Fischereiverein nach 25 Jahren wieder die Nechenschaftzieht über das, was er zu leisten gehabt hat, so wird er auf einen sesten Bau blicken und sich sagen können: Auch wir haben unseren bescheidenen Anteil an diesem Werke!

IV. Die Ausstellung des Zentralsischereivereins für die Provinz Schleswig-Solstein zu Altona im Mai 1905.

Im Anschlusse an die diesjährige Tagung des Deutschen Fischereivereins und des Deutschen Fischereirates und in Berbindung mit der landwirtschaftlichen Provinzialausstellung in Altona fand daselbst eine Fischereiausstellung des Zentralsischereivereins für die Provinz Schleswig-Holftein statt, welche ebenso reichhaltig als interessant war.

Reichhaltig, benn es waren nicht weniger als 180 Aquarien mit Fischen besetzt, und interessant besonders beshalb, weil die Ausstellung dem mit den fischereilichen Berhältnissen

in Schleswig-Holftein weniger vertrauten Besucher ein ganz überraschendes Bild des überaus guten Standes der Salmonidenzucht in der genannten Provinz bot.

Es waren mehr als 100 Aquarien mit Salmoniden, 54 Aquarien mit Karpfen und Schleien, 17 mit Zandern, Hechten, Aalen und anderen Fischen, der Rest mit Krebsen und Ziersischen besetzt.

Ganz hervorragend war die Salmonidenausstellung des Vorsigenden des Zentralfischerivereins für Schleswig-Holstein, des Herrn Gutsbesigers Conze auf Sarlhusen bei Brockstedt, welcher in 19 Aquarien Bachsorellen, Regendogenforellen, Meerforellen und Bachsaiblinge in je vier Jahrgängen und Lachse in drei Jahrgängen ausstellte und damit den Beweis des rationellen Betriebes und der großen Leistungsfähigkeit seiner Fischwirtschaft lieserte. Herr Conze erhielt denn auch für seine vorzügliche Ausstellung den Siegerehrenpreis, ferner den Chrenpreis des Großherzogs von Oldenburg, und einen der von der Provinz Schleswigsbolstein ausgesetzten Chrenpreise, außerdem drei erste Preise zuerfannt.

Es folgte die Ausstellung des Fischzüchters C. Seese in Quidborn an Bachforellen, Regenbogenforellen und Meerforellen in je vier Jahrgangen, welche mit einem Chrenpreise und zwei ersten Breisen ausgezeichnet wurde.

Für Bachforellen in vier beziehungsweise drei Jahrgängen wurden ausgezeichnet die Fischzüchter M. Reese in Sarthusen und Fr. Köller in Fischerhaus bei Friedrichsruh mit je einem Ehrenpreis und ersten Breis.

Für Salmoniben wurden ferner zuerkannt ein Chrenpreis und zweite Breise der Forellenzucht von F. Schilling in Battburg für Regenbogenforellen in fünf Jahrgüngen, ein Chrenpreis für die beachtenswerte Gesamtleistung und zweite Preise für Regenbogenforellen und Saiblinge der Owschlager Fischereigesellschaft in Rendsburg, zweite Preise dem Grasen D. zu Ranzau-Breitenburg für Bachforellen, dem Gutsbesiger Cow. Roß in Luisenburg für Bachforellen und Bachsablinge, dritte Preise dem Gutsbesiger Cow. Roß in Luisenburg für Bachsachter Breise dem Gutsbesiger Cow. Roß in Luisenburg für Bachsachter Bernecke in Fuhlenrü für Bachsorellen, vierte Preise der Großherzogl. Olbenburg'schen Fischzuchter Buchtanstalt in Lehnsahn und dem Fischzüchter J. Haussalt in Kohenwestedt.

Sinen Ehrenpreis für fehr ichone Maranen erhielt ber Fischereipachter Bilhelm Schwarten in Bellin bei Selent.

Was die Karpsen betrifft, so sind in erster Linie zu erwähnen die zur Ausstellung gebrachten Spiegelkarpsen und Schuppenkarpsen des Gutsbesitzers Edw. Roß in Luisenburg und die schönen Schuppenkaichkarpsen (Trachenberger Zucht) des Fischzüchters Wernecke in Fuhlenrü. Beide Aussteller erhielten je einen Chrenpreis für ihre Gesamtausstellung, außerdem Edw. Roß zwei erste Preise und Wernecke einen ersten und einen vierten Preis.

Chrenpreise wurden ferner zuerkannt dem Grafen D. zu Nanzau-Breitenburg für seine Gesamtausstellung an Karpsen und Schleien, dem Gutsbesitzer Wilhelm Franck in Wallnau für besonders schöne einsömmerige Galizier Karpsen und dem Fischzüchter J. D. Wieben in Hohenwestedt für besonders schöne zweisömmerige Karpsen (Trachenberger).

Zweite Preise erhielten Graf O. zu Nanhau-Breitenburg für Karpfen verschiedener Jahrgänge und Gutsbesitzer Wilhelm Franck in Wallnau für mehrsömmerige Karpfen.

Dritte Preise wurden zuerkannt dem Fischereipächter Wilhelm Schwarten in Bellin für mehrere Jahrgänge Karpfen und dem Fischzüchter J. D. Wieben in Hohenwestedt für Karpfenbrut.

Ginen vierten Breis erhielt der Fischmeister S. Ernsting in Beringstedt i. S. für Karpfen verschiedener Jahrgänge.

Sehr hübsch waren die dreisömmerigen Schleien des Ausstellers Cow. Roß in Luisen= burg, welcher für dieselben einen Ehrenpreis, außerdem einen zweiten Preis für ein=, zwei= und viersömmerige Schleien zuerkannt erhielt.

Die übrigen zur Ausstellung gebrachten Schleien waren nicht hervorragend, es erhielten für dieselben je einen dritten Preis Fischmeister H. Ernsting in Beringstedt i. H. und Graf D. zu Ranhau-Breitenburg.

Der Fischzüchter Joh. Schmidt in Rirchbartau ftellte icone Zander in vier Jahrgangen

aus und erhielt für dieselben neben dem ersten Preis den Chrenpreis des Deutschen Fischereis vereins. Fischereipächter Albert Zerrahn in Tolk erhielt für Zander einen zweiten Preis.

Der Fischereipächter Fr. Köhn in Plon erhielt einen Chrenpreis für eine schone Kollektion Haraufchen, Ploze, Bariche, Rotaugen und Braffen.

Bierte Preise wurden zuerkannt dem Fischereibesitzer J. J. Bredwoldt in Altenwerder und der Dampfgroßsischerei Sinrich Popp in Hamburg für Segaale.

Sehr schin waren die von der Omschlager Fischereigesellschaft ausgestellten, aus Schweden eingeführten Gbelfrebse.

An toten Fischen waren neben geräucherten und marinierten Fischen auch frische Seesfische auf Gis in erheblicher Anzahl zur Ausstellung gebracht.

Geradezu großartig war die Ausstellung der Hamburger Firma F. & J. Meyer an toten Fischen in etwa hundert Arten aus allen Teilen Europas, darunter einzelne Fische bis zu 300 Pfd. schwer.

Die Ausstellung der "Gilfsmittel zur Fischzucht und zum Fischfang" und die "wiffenichaftlichen Darftellungen" nahmen nicht minder die Aufmerksamkeit des Besuchers in Anspruch. In erster Linie ist zu erwähnen das von Herrn Regierungs- und Baurat Recen in Hannover ausgeftellte Modell eines neuen Fischpaffes, der es den Wanderfischen ermöglicht, ohne Kraft= anstrengung bei Wehren vom Unterwasser in bas Obermaffer gu gelangen. Gine genaue Befchreibung diefer neuen Fifchichleuse ift auf S. 221 u. ff. pro 1905 der "Allg. Fisch. Stg. " enthalten. Der Bentralfifchereiverein für Schleswig-golftein fiellte eine erhebliche Anzahl ber verichiebenften Modelle aus. Gutsbefiger 2. Conge, adeliges Gut Sarlhusen, hatte Modelle ber Sarlhufener Brutanftalten, Blane ber bortigen Teichanlagen und bie mannigfaltigften, jum Betriebe einer größeren Fifchmirticaft nötigen Apparate und Gegenstände ausgestellt. 3. 3. Bredwoldt, Fischereipächter in Altenwerder, hatte Modelle und Bilder aus dem Alten= werder Fifcherleben gebracht. Der R. Oberfifchmeifter Andreas Sinkelmann in Riel hatte Braparate von Fischen und fonstigen Tieren des Kaifer Wilhelm-Kanals mit besonderer Berudfichtigung bes Entwidlungsganges bes im Ranal laidenden Ruften berings ausgeftellt. Die Biologische Station zu Plon hatte fehr intereffante Mikrophotogramme niederer Suß= maffertiere, die Tiefenfarte des großen Bloner Sees, Rege gur Entnahme von Blankton= proben, Larven des Flugaales aus der Meerenge von Meffina und noch vieles andere aus= geftellt. Fifchauchter Ernfting in Behringftebt brachte eine Sammlung von Waffertieren und Bafferpflangen gur Ausstellung. Roch feien furg ermähnt bie Ausstellungen biverfer Angel= und Fischereigeräte, verschiedener Fischsttermittel und einer Anzahl ausgestopfter Fifchfeinde, Bogel und Säugetiere.

Der Zentralfischereiverein für die Provinz Schleswig-Holstein hat mit dieser auch in ihrer äußeren Ausstattung wohlgelungenen Ausstellung Zeugnis abgelegt für die großen Erfolge, welche zweckbewußte Energie und warme Hingebung an die Sache erzielen lassen, denn auch in Schleswig-Holstein war auf dem Gebiete der Fischerei Stillstand und Rückgang, als am 6. Juli 1877 der Zentralfischereiverein für Schleswig-Holstein seine Wirksamkeit begann. Der junge Berein hatte Glück, denn einsichtsvolle Männer leiteten seine Tätigkeit. Die Heranbildung sachverständiger Leute, welche in der Folge das Interesse für die Fischerei im Lande verbreiteten, die Bildung von Genossenschaften zum Zwecke der Anlegung von Fischteichen, die Anlage von Musterteichen in verschiedenen Kreisen der Provinz usw. hatte solchen Erfolg, daß im Jahre 1892 auf Grund einer genauen statistischen liebersicht über die Fischteichanlagen in Schleswig-Holstein konstatiert werden konnte, daß der Verein von den bestehenden Teichen den größten Teil im letzen Dezennium unter seinem Ginsus zur Anlage resp. zum Neubetrieb gebracht hat. (Allgem. Fischerei-Zeitung" 1892, S. 106.)

Inzwischen hat die Umwandlung von Ded= und Moorländereien zu Teichanlagen in Schleswig-Holstein einen ganz eminenten Fortgang genommen und es zeigt uns nun die neueste statistische Uebersicht der in der Provinz Schleswig-Holstein vorhandenen Teiche folgende Zissern. Es sind vorhanden in 1135 Gemeinden 5677 Teiche, davon 4030.47 ha Sprinidenteiche und 119.08 ha Salmonidenteiche. Außerdem sind vorhanden 352 Landseen

mit 30 258.99 ha Fläche und 267 128 ha Föhrben, Ströme, Fluffe und sonstige Baffer-

V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht.

Bon M. Shumacher - Rruft.

Die Bestrebungen, welche man allseitig macht, um ber Fischzucht ben Plat einzuräumen, ber ihr auf Grund ihrer wirtschaftlichen Bebeutung gebührt, scheinen immer mehr auf frucht= baren Boben zu fallen. Allmählich greift die Erkenntnis Blat, bag burch bie Fischzucht ber Bohlftand eines Landes und Bolfes gang wefentlich gehoben werden fann. Gang besonders erfreulich ift bie Ericheinung, bag bie beutschen Landwirte ber Fischaucht, als einem Zweige ber Landwirtschaft, in ben letten Sahren immer großere Beachtung ichenten und biefelbe nicht mehr als mußige Spielerei betrachten. Sind boch in ben letten Jahren mittleren und fleinen Landwirten Fischteiche angelegt worden, woburch gerabe bie= jenigen Bargellen, welche früher fast nichts einbrachten, sich gu nicht erwarteter Bufriebenbeit rentierten. Bei Unlage biefer Teiche, in ber Regel auf etwas entlegenen, fumpfigen Talober Waldwiesen, ift hier und ba ber Fehler begangen worben, bag bie Arbeit ju leichtfertig und planlos geschah, namentlich fiellten fich infolgebeffen Dammrutiche, Dammabichwemmungen, Unterspülungen und ahnliches ein. Bor allen Dingen muß ba, wo ber Teich burch Aufbau eines Dammes, etwa eines Querbammes in enger Talichlucht errichtet werben foll, ber Boben, auf bem ber Damm fteben foll, fo tief umgegraben und geftampft werben, bag alle etwaigen Maulwurfshöhlen ober fonstige Unbichtigkeiten vollständig verschwinden. Ferner muß das Erdreich bes Dammes felber verstampft werden. Sobann ift es notwendig, der Dammwand eine Neigung bon mindeftens 45 0 gu geben; bei fehr hohen Dammen ift es ratfam, die Dammwand noch mehr gu neigen, benn bie Damme rutichen besonders bei Froftwetter gar gu gerne ab. Benn es möglich ift, bas einzusetenbe Bapfengehäuse mit Tonerbe gu verstampfen, fo möge bies nur ja nicht verfaumt werben, benn gar ju gerne fidert bas Baffer an ben Banben bes Bapfenhauses und ber Ablaufrohre vorbei und spult bann allmählich eine fich immer mehr vergrößernde Deffnung, durch welche Basser und Fische des Teiches verschwinden. Auch moge man barauf feben, ben Dammen eine tunlichft große Starte ju geben. Wenn bie obere Breite bes Dammes, die Dammfrone, etwa nur 1 m ober gar weniger beträgt, fo ift bas boch etwas zu knapp und hat mancherlei Unangenehmes gur Folge: bie Bewegungen und Arbeiten auf bem Damme find behindert und es ift vielfach ju befürchten, daß ber Damm felber bem Bafferbrude bes Teiches nicht gewachsen ift. 2, 3 ober gar 4 m Dammtrone bagegen ift von fo vielen Borteilen und Annehmlichkeiten begleitet, bag man boch bie Dehr= arbeit und Mehrkoften einer folden Anlage nicht ichenen barf, wenn man auf wirklichen Genuß und Gewinn bes Fischteiches rechnet. Die Bepflanzung bes Dammes möge man auch nicht verfäumen. Gang besonders hierzu geeignet ift Erlengebuich. Dasfelbe wächft fehr raich und gibt bann burch fein Burgelwert bem Damme Salt und Festigkeit, ben Fischen bes Teiches Schatten und Rahrung. Bei ju großer Ausbreitung bes Gebuiches, wodurch vielleicht Bewegung und Arbeit bes Teichbesigers behindert wurden, hat man ja in ber Baumichere ein fehr bequemes und handliches Mittel, diesem Uebel abzuhelfen. Wer barauf sieht, die Damm= mit nutbringendem Gehölze zu bepflangen, mag ju Steinobftbaumen, Pflaumen, Bwetichen und bergleichen greifen. Dieje Baumarten tonnen feuchten Boben fehr gut bertragen und bringen mit ber Beit einigen Nuten. In einem mir befannten Falle, wo bie Außenfläche bes Dammes mit Johannisbeersträuchern und Erbbeeren bepflanzt war, gebieben biese gang vorzüglich; aber, merkwürdig, zur Zeit der Reife dieser Beeren zeigte sich bei der lieben Dorfjugend eine außerorbentliche Borliebe für ben Fischteich und ber Befiger murbe ben ganzen Tag nicht mube, ben artigen Kinbern bie iconen Fische ju zeigen und bie vielen Fragen zu beantworten. Ja, die Beeren und die Jugend!

VI. Bermischte Mitteilungen.

Gin Karpfenmarkt zu Königsberg i. Pr. 1905, beffen Abhaltung ber Flichereiverein für die Broving Oftpreußen für Gnoe Oktober geplant hatte, findet wegen geringer Beteiligung ber einheimischen Produzenten nicht ftatt.

Die für die Beförderung lebender Tiere, leicht verderblicher Fische usw. in Betracht kommenden günstigsten Zugverbindungen in Preußen sind nach Maßgabe des vom 1. Ottober ds. Is. ab in Kraft tretenden neuen Fahrplans zusammengestellt worden. Nähere Auskunft hierüber erteilt das Berkehrs-bureau der Berliner Handelskammer.

Die öfterreichische Fischerei auf der Internationalen Ausstellung in Mailand 1906. Die K. K. öfterreichische Fischereigesellschaft, welche auf Initiative des Ackerdaministeriums eine umfassende Attion zum Zwecke reger Beteiligung eingeleitet hat, darf bereits auf eine Reihe erfreulicher Anmeldungen sowohl vonseiten des Binnen-, als auch des Seefischereiweiens, sowie von sonstigen mit der Fischerei in Berührung stehenden Faktoren hinweisen, und es ergeht neuerlich der Aufruf an alle Interessenten, sich der K. K. österreichischen Fischereigesellschaft als Zentralstelle für österreichische Aussteller anzuschließen, um sich so die möglichen Borteile, welche jene den einzelnen Ausstellern zu bieten vermag, zu sichern. Ausstünste jeder Art erteilt das Sekretariat der Gesellschaft, Weien I., Schauslergasse 6.

Zur Beteiligung des Schweizerischen Fischereivereins bei der internationalen Ansstellung zu Mailand 1906 sind von der Schweizer Bundesregierung 4000 Frcs. bewisigt worden. Die Herren Prof. Dr. Heuscher und Dr. Fuhrmann wurden mit der Organisation dieser Abteilung der Ausstellung betraut.

Gine Statistif der Seefischerei in Großbritannien ift fürzlich in einem "Blaubuch" veröffentlicht worden; aus berfelben geht eine mahrend ber letten Jahre eingetretene fehr beträchtliche Bunahme berfelben herbor. Bom Sahre 1890 bis jum Sahre 1904 ift die Besamtausbeute von 12 768 892 Bentnern auf 20 227 277 Bentner gestiegen. An erfter Stelle ftehen ba die Beringe mit 8 897 740 Bentnern, beren Wert auf 1 863 173 Eftr. veranichlagt ericheint. Ihnen junächft folgen Schellfijde (Sabbod's) mit 3 573 092 Bentnern im Werte von 1 835 485 Litr., bann fommen 1 915 875 Bentner Stodfiiche im Werte bon 1 012 689 Litr., Mafrelen ftehen mit 1 040 338 Zentnern im Werte bon 394 090 Litr, verzeichnet. Dann folgen Lenge (lings) mit 284 031 Bentnern, Bildarbs (bie jum großen Teil als "Sarbinen" in Sanbel fommen) mit 175 552 und Sprotten 129 474 Bentnern im Gefamtwert bon rund 180 000 Bftr., bei ben Seegungen ftellt ber Fang bon 80 402 Bentnern einen Bert bon 469 774 Litr. bar. Biemlich ebenbürtig fteben ihnen die Steinbutten, 104 252 Bentner im Bert von 382 283 Lftr. gur Seite. lleber ben Fang bon Meerbutten (brill), Schollen (plaice), Meerafchen (mullet), Summer, Rrabben uim., liegen teine Ginzelangaben vor. Der Fang wird aber mit 4 026 521 und ber Wert mit 2 882 267 Bftr. angegeben. Bon ber Gesamtausbeute ber Fischerei murben 18 000 000 Bentner von britifchen Schiffen und 2 000 000 Bentner von Fischerbooten anderer Rationen in die britischen Safen eingebracht. Die Zunahme in der Ausbeute wird auf die steigende Ginführung der Dampf= fischerboote mit Schleppnegen gurudgeführt, beren Zahl am Schluffe bes Jahres 1903 bereits 1626 betrug und in benen, ba ber Bert eines jeden folden Schiffes auf 6000 Lftr. veranschlagt wird, ein Kapital von nahezu 10 000 000 Lftr. (200 000 000 Mt.) angelegt ift. Unter biefer Mitwerbung verschwinden die Segelfischerboote immer mehr und mehr, was auf die Fischereibevöllerung eine außerst nachteilige Ginwirfung hat. Bor 20 Jahren begifferte fich noch bie Mannichaft berfelben auf 120 000, mahrend fie heute bereits unter 100 000 gefunten ift. Außer ben Dampfbooten mit Schleppnegen find aber boch noch immer 20 000 bis 22 000 fleine Fischerboote mit bem Seefischfang entlang ben Ruften beschäftigt. Alles gusammengenommen, bilbet die Seefischerei einen Sauptzweig ber britischen Industrien und ift bie Ernte bes Meeres nicht nur fur bie babei Beschäftigten, sondern fur bie gange Bevollerung als Nahrungsquelle bon ber höchften Bebentung.

Ergebnisse der deutschen Feringssischerei 1905. Die sechs deutschen Heringssischereigesellschaften haben in der Saison des Jahres 1905 (Anfang Mai dis Ende August) folgende Fangergednisse erzielt: Emden in 98 Reisen 32 460 Kantjes, Begesac in 46 Reisen 16 019½ Kantjes, Glesteth in 29 Reisen 10 585 Kantjes, Glücktadt in 20 Reisen 8365 Kantjes, Geestemünde in 16 Reisen 7979 Kantjes, Brake in 10 Reisen 3049½ Kantjes. Busammen also in 219 Reisen 78 458 Kantjes gegen 80 933 Kantjes Salzeheringe in 199 Reisen im Jahre 1904.

Sinen Nettungsapparat für Schiffbrüchige hat Schiffsbauingenieur Hensel aus Elbing erfunden, der beim Untergehen eines Bootes den Infassen desselben die Möglichteit geben soll, sich eine lange Zeit über Wassern. Der aus einem hölzernen Rahmen deskehende Apparat, der gleichzeitig als Sig dient und auf Querverdindungen im Boot ruht, hat an der unteren Seite mit Holz bekleibete Metallusttästen, die in sechs beziehungsweise acht Abteilungen geteilt sind. Außerdem sind in den vier Ecken des Rahmen Gleitschienen angebracht, auf die ein Tragnetz gereiht ist, das außer Gebrauch an der Seite des Bootes verstaut werden kann und im Unglücksalle zur Aufnahme von Berunglücken dienen kann. Sinkt ein hiermit versehenes Boot, so wird der Apparat durch das eindringende Wasser außer Webparat kann sir sedes Bootes dem Boot selbsttätig herausgehoben und hält die in letzterem besindlichen Personen über Wasser. Der Apparat kann sür jedes Boot und für die für dasselbe bestimmte Anzahl von Personen gefertigt werden. Die stattgehabten Versuche fanden allgemeinen Beisall sämtlicher Beteiligten (Aus dem Zentralbsatt für die Interessen der deutschen Schiffahrt "Das Schiff", Berlin, 29. September 1905, Nr. 1330.)

1000 Barometer an dentsche Sees und Küstensischer abgegeben. Der Deutsche Seesischereinstellt in Nr. 9, September 1905, der "Mitteilungen des Deutschen Seesischereins" mit, daß infolge der regen Nachfrage durch den Berein am 26. Inli ds. Is. seit November 1904 bereits das tausendste Instrument an deutsche Sees und Küstensischer getiesert wurde. Um den Fischern das Verständnis der Barometerablesungen zu erleichtern, wird jedem Instrument ein auf Karton gedrucktes Exemplar der "Winke für die Beobachtung des Aneroid-Barometers" beigegeben.

Große Fische. Im Zürichsee wurde im August 1905 bei An Wädenswil ein Hecht von 27 Pfund Gewicht, bei Zollikon ein Hecht von 1,18 m Länge und 25 Pfund Gewicht gefangen. — In der Ober wurde Mitte Juli 1905 bei Breslau ein 2,27 m langer, $2^{1}/_{2}$ Zentner schwerer Stör gefangen.

Beshalb pflanzt man die Beiden im engen Berbande? Es ist lange barüber gestritten worden, ob es richtig ift, die Weiben im weiten ober im engen Berbande zu pflanzen. Die Erfahrung hat jedoch gelehrt, bag es richtig ift, enge Pflanzung borgugieben. Bei letterer Pflangung bermögen bie Pflangen fowohl ben Boben als auch ben Luftraum beffer auszunugen. Die größere Burgelmenge vermag mehr Nahrung aus bem Boben zu ziehen und bie größere Angahl von Blättern vermag mehr Rohlenfäure aus ber Luft aufzunehmen als bei ichwächerer Anzahl ber Bflangen. Man mußte annehmen, bag bei weitem Berbande bie Ruten länger und ftarter werben mußten, als bei engerem. Zatfach= lich ift jeboch bas Gegenteil ber Fall. Bei ben engeftehenben Pflangen fterben bie meiften Rutenzweige und feitlich ftebenben Ruten ab, ba fie bon Licht und Luft abgefchloffen find, ihren Blättern mangelt es an Licht, fie fonnen nicht genügend Chlorophill bilben. Gs bleiben nur bie Sauptsproffen fteben. Diefe entwideln fich aber um fo fraftiger, weil fie eben bie gange Rahrung verbrauchen konnen und weil fie fentrecht auf bem Stode fteben. Gs ift eine bekannte Ericheinung im Pflangenwachstum, daß die fenkrecht ftebenden Sproffen, gang gleich ob es ober- ober unterirdische sind, sich am fraftigsten entwickeln. Je mehr fie sich von ber Sentrechten entfernen, befto mehr bleibt bas Bachstum hinter ben fentrechten 3meigen gurud. Bei Pflanzung im engen Berbande ift es dem Unkraut unmöglich, fich in der Rultur breit zu machen. Wird in den ersten Jahren nach der Anlage jedes Unkraut radikal vernichtet, so wird später die Kultur gar nicht oder doch nur sehr wenig durch dasselbe leiben. Ge-

fehlt bei ftarferer Entwidlung ber Stode bem Untraut an Licht, Luft und Rahrung gur Entwidlung. Legt man baber eine Beibenfultur ju bem Zwede an, um Ruten gum Rorbflechten zu erzielen, so wird man also nur die Bflanzung im engen Berbande ausführen In bemfelben find bie einzelnen Affangen in ber Reihe 10 cm bon einander ent= fernt und die einzelnen Reihen ftehen 30 cm bon einander. Gram 3 = Schönfee.

Biologisches Laboratorium in Marokko. Spanische Blätter veröffentlichen bas Defret bes Ronigs von Spanien, wonach in Mogabor ober in einem anberen mit bem Sultan von Marotto zu vereinbarenden Ruftenorte ein biologifches Laboratorium gegrundet werden foll, das von bem Minifter des Unterrichts und ber iconen Runfte, sowie vom Mufeum ber Naturwiffenschaften in Mabrid abhängig fein wird. Durch bie Gründung biefes Laboratoriums wird bezwedt, die Bafferfauna und Mora des Meeres, fowie ber Aluffe und Sumpfe miffenicaftlich zu erforichen. Namentlich gilt bies fur bie an bie Ranarifchen Infeln angrengende Bone. Auch foll untersucht werben, welche Gattungen etwa fur bie Inbuftrie verwertet werden fonnen. Endlich follen bie Intereffen ber Fifcherei besonbere Berudfichtigung finden. Un ber Spige bes Laboratoriums wird ein Doftor ober Ligentiat ber Maturmiffenichaften fteben, welcher unter ben Brofefforen ber Universität ober bes Inftitute, ben Konfervatoren des Mufeums der Biffenichaften oder den Gehilfen der Fatultät der Biffenicaften ausgewählt werben foll. Der Ranbibat muß jebenfalls mahrend einiger Beit an einem folden Laboratorium tätig gewesen fein. Der Direktor wird kommissionsweise auf zwei Sahre bestellt, welche auf feinen Antrag weiter verlangert werben tonnen. Er erhalt eine Remuneration von jahrlich 3000 Befeten. Außerbem wird ihm ein Gehilfe begegeben, welcher ebenfalls eine wissenschaftliche Bilbung gehabt haben soll. Die Remuneration bes letteren wirb 2000 Beseten betragen. Dem Direftor werben Mittel gur Berfügung gestellt, gur Bezahlung ber einheimischen Taglöhne. Bu biefem Zwecke und für Beschaffung von Material erhält bas Laboratorium aus staatlichen Mitteln 8000 Beseten.

Patentanmeldung. Rlaffe 45 h. K. 28 435. Vorrichtung zur Regenerierung bes Waffers von Fifchbehaltern ober bergleichen mittels ogonifierter Luft ober Sauerftoffes. Joseph Franz Ahmann, Berlin, Landsberger Allee 49. 13. Juli 1904.

VII. Bereinsnachrichten. Schlefischer Fischereiverein.

Donnerstag, den 9. November 1905, vormittags 10 Uhr, findet in Breslau, im großen Saale der Christian Sansen'ichen Beinhandlung, Schweidnigerstraße 16/18, die zweite

im großen Saue der Cytistan Hallen ichen Weiniganlung, Sameionigerstraße 16/18, die zweite diekzährige Kauptversammkung des Schleschen Fischereivereins statt.

Tagesordnung. 1. Mitteilungen des Vorsissenden. 2. Aufnahme neuer Mitglieder. 3. Neuwahl des Vorsischades. 4. Zur Geschäftslage des Vereins und Besprechung solgender Gegenstände: Gras- und Schissung an den Usern der Fischgewässer; — Hausentenplage; — Verzistung von Fischen durch Kockelkstörner; — Abschlagen der Mühlgräben und Käumung der Flußläuse während der Schonzeit der Fische; — Störfang; — Verunreinigung der Flußläuse; — Welssteren in der Oder; — Fischmanktberichte; — Aussehmung von Krebsen; — Fischwanderungen; — Vereinrichtungen von Teichen. 5. Fischerei- und Wasserrecht. Kehrsamwalt Dr. — Wiemann-Brestau. 6. Ik das Sichsseich sin die Amese der Krustung dem Fleische der Krustung der Fleische der Krust Riemann-Breslau. 6. Ist das Fischsleisch für die Zwecke der Ernährung dem Fleische der Landtiere gleichwertig? Referent: Dr. Rosenselde. Besichtigung des neuen zoologischen Museums unter Führung des Kustos am zoologischen Institut der Universität, Herrn Dr. Zimmer-Breslau.

Der Borftand bes Schlesischen Fischereivereins. G. Bring gu Schoenaich-Carolath, Borfigender.

Pommerscher Fischereiverein.

Bei der am 5. September zu Kolberg tagenden Generalversammlung des Pommerschen Fischereivereins wurde der Geschäftsbericht für das Jahr 1904/05 erstattet, dem wir folgendes entnehmen: Durch Tod, Berzug usw. sind im Laufe des Geschäftsjahres 27 Mitglieder ausgeschieden. Dagegen sind 82 neue Mitglieder eingetreten. Die gegenwärtige Mitglieder= 3 ahl beträgt 777. Davon entfallen: auf ben Regierungsbezirt Roslin 497, auf ben Regierungs.

bezirk Stettin 183 und auf den Regierungsbezirk Stralfund 81. Außerhalb der Proving Pommern

wohnen 16.

An Prämien für Erlegung von 148 Fischottern und 751 Fischreihern sind 800.75 Mt. gezahlt worden. Es entfallen hiervon auf den Regierungsbezirk Koslin 38 Fischottern, 152 Fischreiher, Stettin 58 Fischottern, 349 Fischreiher und Stralsund 52 Fischottern, 250 Fischreiher. An Prämien für Anzeigen von Fischereivergehen sind 40 Mt. bezahlt worden.

Pie Gesamteinnahmen betrugen 19858.56 Mt., die Gesamtausgaben 19859.60 Mt. In verstoffenen Geschäftsjahre sind ausgesetzt worden: a) Lachse: 12000 in die Oder, 10000 in die Wipper, 20000 in die Stolpe. b) Meerforellen: 40000 in die Kadi und deren Nebenbäche, 40000 in die Rega, 20000 in den Pöllnisbach, 20000 in den Restade. c) Regensche bogenforellen: 5000 in den Zampelbach bei Naugard, 5000 in den Mühlenfließ bei Kallies, 5000 in die Drage. d) Bachsorellen: 5000 in das Körtnipfließ bei Kallies, 10000 in die Bäche der Försterei Reiherhorst, Kreis Bütow, 5000 in den Borrebach, Kreis Bütow, 5000 in den Zampelbach bei Naugard. e) Bachsaiblinge: 10 000 in die Kamenz, Areis Bittom, 10 000 in die Drage. f) Aeschen: 10 000 in die Lupow, 10 000 in die Stolpe (im Butower Kreise).

f) Aeschen: 10 000 in die Lupow, 10 000 in die Stolpe (um Bütower Kreise).

Durch Vermittlung des Vereins sind während des Geschäftsjahres sür Vereinsmitglieder solgende Besahssische und Krebse beschafft worden: 60 000 Stück Aalbrut, 1 Zentner Sepaale, 1000 Stück desgleichen, 35 Laichsarpsen, 10 080 zweisömmerige Aarpsen, 31 130 einsömmerige Karpsen, 29 000 Karpsenbrut, 85 Laichsaleie, 21 350 zweisömmerige Schleie, 7800 einsömmerige Schleie, 230 zweisömmerige Forellen, 5260 einsömmerige Forellen, 17 000 Forellenbrut, 450 einsömmerige Saidlinge, 5000 Saidlingsbrut, 150 zweisömmerige Regenbogenforellen, 1600 einsömmerige Regenbogenforellen, 4500 Regenbogenforellenbrut, 39 000 Zandereier, 26 000 Zanderbrut, 420 einsömmerige Forellenbarsche, 102 Goldorfen, 1/2 Zentner Sethechte, 2000 Aeschebrut und 220 Schock Saykrebse.

Der Verein hat eine Veschreibung sämtlicher Seen und großen Teiche der Provinz auferbwen lassen

nehmen laffen.

Die technischen Sachverständigen des Bereins find im verflossenen Geschäftsjahre wiederum in vermehrten Fällen von Mitgliedern des Bereins, Behörden und Privatpersonen zur Raterteilung an Ort und Stelle zugezogen worden, auch haben sie in Bersammlungen, landwirtschaftlicher Bereine mehrsach Borträge über Themata aus dem Gebiete der Fischerei gehalten. Auf Kosten des Bereins sind von den Sachverständigen bereist worden die Kreise Belgard, Bublit, Bütow, Kolberg, Stolp, Rammin, Greifenberg, Naugard, Regenwalde und Greifswald.

Fischereiverein für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt.

Dem bei ber Generalversammlung des Bereins am 9. September zu Quedlinburg erstatteten Gesch äftsbericht für 1904/05 ist zu entnehmen, daß die Haupttätigkeit des Vereins sich auch im abgelaufenen Geschäftsjahre wieder auf die Vermittlung des Ankauss von Besatzlichen erstreckte. Die Berichte über die im Vereinsgebiete erzielten Erfolge lauteten mit wenigen Ausnahmen recht gut. Die Krebspest scheint vorläufig überwunden zu sein, da sich die Krebse wieder mehr ausbreiten. Die Regenbogensorelle hat sich in der Zorge gut vermehrt.

Der Kassenführer des Vereins berichtete über die Kassenverhältnisse des Vereins. Die Jahresrechnung 1903/04 schloß mit einem Bestand von 2603 Mt. ab. Die Jahreseinnahme 1904/05 betrug 11 660.71 Mt., die Ausgabe 9748.56 Mt., so daß sich ein Bestand von

1012.15 Mf. ergibt

Elfäßischer Fischereiverein.

Die soeben erschienene Festschrift zum 25jährigen Stiftungsfeste und der Jahresbericht für das Jahr 1904 bringt eine kurze Schilderung der Geschichte des Elsäßischen Fischereivereins seit seiner Gründung im Jahre 1880 versaßt von Herrn L. Stromaner, einen aussührlichen Aussach von herrn Justizrat Ungerer über "Fischereiwesen und Fischereiord-nungen im alten Colmar" und die Jahresberichte und Mitgliederverzeichnisse pro 1904 des Bentral-vorstandes und der sechs Sektionen des Bereins.

Dem Jahresbericht für das Jahr 1904 entnehmen wir folgende Daten über die rührige, vielseitige Tätigkeit des Elsäßischen Fischereivereins:

Die Mitgliederzahl hat im Jahr 1904 betragen 742 gegen 695 im Jahre 1903. Diese 742 Mitglieder verteilen sich auf die einzelnen Sektionen wie folgt: Sektion Mühlhausen 237, Gebweiler 17, Colmar 97, Schlettstadt 66, Straßburg 268, Zabern 57.

Un Beihilfen find bem Berein im Sahre 1904 von dem Raiferlichen Statthalter 2000 Mt., vom Bezirkstag des Unter-Elsaß 400 Mt., vom Deutschen Fischereiverein 1000 Mt. und speziell für Aussehung von Zander und Karpsen 600 Mt., zusammen 4000 Mt. zugeflossen. Ferner haben die beiden Bezirke Ober- und Unter-Elsaß für Prämienausbezahlung einen Beitrag von 1070 Mt. geleiftet. Bon Mitgliederbeitragen gingen ein 978 Mt.

Die Gefamteinnahmen beliefen fich auf . 6845.70 Mf. . 6061.17 Mt. Die Gesamtausgaben auf

> Mithin ein Raffenbeftand von 784.53 Mt.

Aussehungen. In die Gewässer bes Dber- und Unter-Elsafes wurden eingesett: 15 296 Stud Karpfen, 21 861 Schleien, 826 Bander, 1269 Stud und 110 kg Hechte, 685 Bariche, 41 000 Bachforellen, 15 000 Regenbogenforellen, 6000 Bachfaiblinge, sowie Taufende von einsommerigen Barichen.

Für die Bertilgung von der Fischerei schädlichen Tieren hat der Berein 1904 336 Mart bezahlt. Getotet murben 24 Ottern, wofur 162 Mf, und 87 Reiher, wofur 174 Mf.

bezahlt wurden.

Für Ermittlung und Anzeige von 767 gerichtlich bestraften Fisch ereifreveln wurden burch ben Berein 1831 Mt. ausgezahlt.

Für Teilnahme an bem Lehrturfus gu Blotheim murden bom Berein 30 Mt. Unterftutung an zwei Teilnehmer gewährt.

VIII. Sischerei- und Sischmarktberichte.

Berlin, 6. Oftober Die Zufuhren waren mahrend ber gangen Woche magig, das Geschäft ziemlich rege, die Breise befriedigend ohne wesentliche Aenderungen.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	A&
Sechte, groß	74	50-86	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	500
Bander, flein		58 - 6 8	Russ. Lachs	,, ,,	_
Bariche, flein	73	31	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	300 - 500
Rarpfen	_	_	bo. mittelgr	" Rifte	200 - 300
Rarauschen	79-90-81	_	Budlinge, Rieler	" Wall	150 - 350
Schleie, unsortiert	110-126	_	Doriche	" Rifte	300 - 500
Bleie	60	41	Schellfisch	" "	350 - 700
Bunte Fische	40 66	36-44	Aale, große	" Pfund	100 - 130
Male, groß	88-93	73 - 79	Stör	" "	200
Lachs, IIa	_	87	Heringe	"Schock	500-800

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. September bis einschließlich 7. Oftober 1905.

Das Geschäft in Karpfen war in den letten Tagen weniger erfreulich, insofern die Preise gegen diesenigen des Monats September, wenn auch nicht erheblich, zurückgegangen sind. Die Zusuhr, zur Zeit im allgemeinen eine etwas gesteigerte, verspricht allem Anscheine nach in größeren Fischen eine sehr ergiebige zu werden. Der kleine Karpsen wird vermutlich auch in diesem Jahre, wie es schon wiederholt zum Weihnachts- und Neujahrssest der Fall gewesen ist, vorzugsweise begehrt sein. — Das Geschäft in Schleien ist wenig verändert. Die Zusuhr ist besonders in mitteleren Fischen eine etwas stärkere, womit auch der zwar nur unbedeutende Preisrückgang in Einsteine Kalens ist werden der konneckten ist werden eine etwas stärkeren. flang zu ftellen ift.

September	Rarpfen:	Mark	Septe	mber	Schleie:		Mark
	unsortiert		26.	lebend.	unsortiert		. 118-127
22	Galizier 60 er	. 70	27.	"	flein		
24. "	" 70 er	. 73-76	27.		unsortiert		
24. tot".		. 63	27.	tot".			. 71
	50 er Lausiter		28.	lebend.	groß		. 102-109
	70 er Schlesier		28.		unsortiert		
			28.		• • • • • •		
	35 er Lausiger		29.		groß		
			29.	,,	unsortiert		
Ottober		Mart	29.	**	flein	 	. 144
2. lebend.	35 er Lausitzer	.76 - 79	30.		unsortiert		. 102 – 111
3	30 er "	. 72 - 76	30.	"	flein		. 166
4. "	65 - 70 er Schlesier .	. 72—75	Oftob	er "			Mark
6. "	45 er Galizier	. 72—74	2.	lebend,	unsortiert		. 113
7. ".	50—55 er Lausiger .	. 69—76	3,		,,		440
7. "	45 er Galizier	. 66-69	4.				
			4.	"	flein		. 142
	Shleie		5.		unsortiert		
	unsortiert		5.	**	flein		. 131
			6.	lebend.	unsortiert		
	unsortiert		7.	,,			. 113—117
			7.	.,	flein		. 135
	groß		7.				

Sorellenpfleger,

der auch andere Arbeit tut, gesucht. Ab unter Z. 20 an die Exped. dieses Blattes.

B. non Mulffen'iche Teichwirtlchaft.

Rittergut Büften-Jerichow, Boft Theefen, Begirt Magdeburg,

Station der Rleinbahn Burg - Biefar, hat noch größere Boften ein- und zweisommrige Galigier und Laufiger

Bakkarpten,

edelfter Abstammung, abzugeben. Man verlange Preislifte.

Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Flaschnerei Rottweil a N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht vorrätig am Lager.

Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

piegelkarpfen,

befter Raffe, fowie Goldorfen, hat großen Poften billig abzugeben.

M. Ott, Laupheim (Bürttemberg).

hat in größeren und fleineren Bartien biffig abzugeben

J. S. Aleve, Lübeck.

Sochherrichaftliches

Iand- u. Fischereigut in Solftein,

nahe Stadt und Bahn, Lodftedter Lager, groß 440 Morg., aut. Boden inkl. beste Wiesen und Weiden, 30 Morg. besetzte Karpsen- und Forellenteiche mit Brutanftalt, arrondiert, neue Gebände, elegantes Herrenhaus am See, reichh., vorzügl. lebend. u. tot. Inventar, volle Ernte, soll insgesamt für 160 000 Mt. mit 60 000 Mt. Angahlung vertauft werden. Austunft erteilt

21. Tefchner, Hamburg, Steindamm 7.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei

> C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingon b. Greussen.

Fischzuchtanstalt Oggelsbeuren,

Boft Oberftadion (Bürttemberg), empfiehlt billigft:

ein- und zweisommerige Sehfische des Bachfaiblings, fowie der Bad- u. Regenbogenforelle.

Ulm 1905 I. Preis, Cannstatt 1901 IV. Preis.

Meine in Oberöfterreich, in herrlicher Begend belegene

ildreret

bon annähernd 350 ha Große famt Subentar und stabilem Bootshaus will ich verfaufen. Anfragen find zu richten an

> Gustav Otto, Alt-Grimnik, Joachimsthal Udm.



Fischzüchterei Brzezie

bei Ratibor, Oberfchl.,

offeriert:ichnellwüchsten, galigischen, ein- und zweisommerigen garpfen- und Schleiensatz jur herbit- und Frühjahralieferung.

Speiseschleien (Teichschleien).

=== Preislifte gratis und franko. ====

Untermazige

(bis zu 6 em lang),

von Karpsen, Karauschen oder Grfen zu kaufen gesucht. Geft. Angebote an

Dr. Fricke in M.-Gladbach (Rheinland).

Fischereigeräte

Prima Netgarne, Nete, Reusen, Raicher 2c. in allen Sorten und Größen liefert J. Wendt, Reuland b. Barburg a. C.



Alle Gattungen Fildnete für Geen, Teiche und Finje fix und fertig, auch Reufen u. Llügelreufen, ales mit Gebrauchsanweitung, Erfolg garantirk, liefert Hollun, Keissell, in Sichtätt, Bapern. Breisliste üb. ca. 300 Neze franco.

Rote Fisch-Adressen

zum Verland von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Ginsendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stud von der Druderei der "Allg. Sifderei-Beitung", Münden, Berjog. fpitalftrage 19, franto gu beziehen.

Zandersetzlinge

(einfömmerige),

per Ottober bs. 33. in großen Boften gu

kaufen gesucht.

Geft. Offerten mit Preisangabe werden unter Chiffre "Zander 1905" an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Für Herbst abzugeben:

Huchenjährlinge,

Bachforellen, ein= und zwei= Saiblinge, sömmerige.

Fifchzuchtanstalt Dürnhausen, Bost Habach, Oberbahern.

Sofort zu vermieten unter sehr günstigen Bedingungen und auf lange Pachtzeit eine ausgezeichnete

Forellen-Fistzucht-Anstalt

bestehend aus 30 Weihern, zirka 6 ha Bodenstäche, schöner Wohnung, in Belgisch-Luxemburg. Landessprache deutsch.

Man wende sich an S. Tefch, Notar in

Arlon.

W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Eisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satsifche

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Breise.

Zu kaufen gesucht:

1 Million prima Bachforellen-Gier, (Mastsische ausgeschlossen),

sowie auch

1 Million Regenbogenforellen-Gier. Offerten unter "Forellen = Gier" an die Expedition dieses Blattes.

Karpfenzüchterei Lindenpark,

Weinheim, Kreis Alzen (Rheinhessen), empfiehlt ca. 10 Mille, 7—10 cm lange

Spiegelfarpfen,

das Mille zu 30 Mf.

Fischzucht Dörnholthausen

in **Dörnholthausen** b. Stodum, Kr. Arnsberg i. W. empfiehlt

besie Gier, Brut, Sag- und Speisefische ber Bach: und Regenbogenforelle und bes-Bachsaiblings.

Man verlange Breislifte.

Ber tanscht diesjährige Forellensetzlinge

gegen dieselbe Anzahl gleichaltriger

Bachsaiblinge

aus. Gefl. Mitteilungen unter H. 50 an die Expedition dieser Zeitung.

Salmoniden - Jährlinge

find in hervorragend schöner Qualität zu verkausen. Fischzucht Groeben, Station Puchheim in Babern.

Bu kaufen gesucht für kommende Saifon

2 Millionen

Bachforellen-Gier.

Offerten unter W. Z. S. an die Expedition bieses Blattes.

Gier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Lengsdorf bet Bonn.

Handbuch der Fischkrankheiten

von

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer, Biologischen Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20 % Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der Allg. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.



Fischwasser-Verpachtung.

Unterfertigtes Amt verpachtet auf die Zeitdauer von 9 Sahren ihre fämtlichen

Fildiwaller,

einzeln oder gefeilt, nebst Brufanstalt,

morunter :

- 4 Karpfenweiher,
- 1 Laichweiher,
- 2 Getweiher
- und 2 Streckweiher in der Gefamtsläche 50 Tagwerf Weiher und 2 Forellenbäche von zirka 10 km Begehungsweg.

Sämtliche Beiher liegen inmitten von Jungholzbeständen, vorzügliches Dammmaterial, sehr günstige Boden- und Wasserverhältnisse, natürlich großer Futterreichtum, direkt an der Bahn gelegen; die Umgebung für sich selbst bietet außerdem einen sehr dankbaren Sommer- aufenthalt.

Bachtbebingungen können bei unterfertigtem Amte eingesehen werben.

Gräfl. Waldbott von Bassenheim'sches Domänen= amt Schloß Burheim.

211te, besteingerichtete Forellenzuchtanstalt.

3ahsreich ausgezeichnet mit ersten Breisen.

Rudolf Linke, Tharandt bei Dresden,

empfiehlt

Sier, Brut und Satzische von Vachforelle, Meerforelle, Vachfaibling, Regenbogenforelle, sowie Purpurforelleufrenzung. Nur vorzüglichstes Material. Bequemste geographische Lage für zuverlässigischen Versand in Mittelbeutschland und nach Desterreichelungarn.

Sorgfältigste Bebienung. Maffenhafte Anerkennungen seitens ber Kundschaft.

Bei großen Bezügen bedeutende Preisermäßigung. Man verlange Preislifte. Kaufe stets natürlich ernährte Portionsforellen ab Produktionsort.

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen=Gier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Fiffgufft-Anstalt Peed, Moisburg, greis garburg, Proving gannover. Große Poften diesjährige

Beklinge

fämtlicher Salmoniden in allen Größen, sowie 80 Zentner Speifeforellen hat von Oftober an abzugeben

Emil Rameil,

Sauerländer Forellenzucht Saalhausen i. D.



Ausübung der Fischerei

ist eine zwedentsprechende Kleidung, schützend gegen schlimme Witterung, unerläßlich.

3ch empfehle hierzu meine längst erprobte

Todenbekleidung u. zwar kompl. Todenanzüge, Joppen, Wetter= mäntel, Velerinen, Gamaschen etc.

und betone, bag nur felbstgefertigte Loben in meiner Schneiberei verarbeitet werben, mas eine sichere Garantie fur reelle Bare bei billigftem Breise bietet.

lleber meine wasserbichten Stoffe, die burch mich in Deutschland eingeführt wurden, sowie über mein Depot in

Lodenhüten und Touristenartikeln

findet fich Ausführliches im illustrierten Breiscourant (gratis und franto).

Münchner Lodenfabrik Joh. Gg. Frey

Allteste Lodenfabrik Deutschlands.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen



Rudolph Richter, Osnabrück.

Gegründet 1761.

Die Schillinger'sche Kischzuchtanstalt in Neufahrn 6. Freising bringt zum erstenmal die Zuchtprodukte der aus Amerika eingeführten

reinen Durpurforelle.

Burpurforellen - Jährlinge per Stuck 1 Mark. =



Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke. Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Poffenbacher'ich en Buch bruderei (Blod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19. Papier bon ber München-Dachauer Aftiengeseuschaft für Papiersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in Münden, Fintenftrage.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik. K. K. Hoflieferant. Haynan in Schlesien.

30 000

Regenbogenforellen=Seklinge

Garantie für lebende Anfunft. Tabellose

Kischzuchtaustalt Kranz Burg, Offenburg i. B.

Regenbogenforellen-

in bester Qualität, hat abzugeben — Garantie für lebende Ankunst —

Wischzuchtaustalt Gelzenhof bei Freiburg im Breisgan.

Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Genlinge ber Bachs und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Fischzuchtanstalt Garatshausen,

Post Tuting, empfiehlt billigft:

Gier, Brut, fowie ein= und zweifommerige Geblinge von Bachforellen, Regenbogen= forellen und Gaiblingen.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Benn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Harrach'sche Korellenzucht=Unstalt

Tiefhartmanneborf bei Ghonau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak- und Speifefifde.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen, Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eler, Brut, Jung-fische und Setzlinge der Bach-forelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Winkelsmühle, Stat. Gruiten, Akld. 500 000 Stuck Ceplinge Gbel= und Spiegelfarpfen von September ab billigft ab. augeben. Man forbere Breislifte.



Wilhelm Beyer, Erfurt,

Grossh, Sächs, Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650. Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutschefabrik für Anfertigung von Brutapparaten zur künstl. Fischzucht. Spezialität: Bruttron D. R. 1988. 1989. 1

Silberne Medaille Leipzig-Nürnberg 1905.

Die Fildruchtanstalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Fährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14 tägige Quarantane gebrüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geichaftsfielle: Minden, Magburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Beusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl, Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Forellenzüchterei **Laukenmühle** (Wisnertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm n. 10-12 cm lana. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste kostenfrei.

Hildmuchtanltalt elzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfalblings in beiter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preislifte gratis.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher Sämtliche Fische absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.



Viele Zentuer Fische

geben jährlich verloren, wenn Otter Fischabler, Reiher, Tancher, Eis-vögel, Basserspihmänse 2c. ungeffört ihr Unwesen treiben. Fischende werden ficher in unseren preisgektonten Rang-apparaten vertiffig. Man verlange illustr. hanpikatalog Rr. 32 mit bester Ottersang-

methobe gratis.

Sannauer Maubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hannan i. Schl.

per, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Hilmerei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gum Herbst: Regenbogensorellen, Sigoi, Goldorsen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Steinbarse, Kalitobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste pranto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.
Garantie lebender Ankunft.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Bārwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbegenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preizliste gratis und franko.



Prois-Courant as

H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

ser gegründet 1848 🖘

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1903: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Allte, besteingerichtete Forellenzuchtanstalt.

Rudolf Linke, Tharandt bei Dresden,

empfiehlt

Gier, Brut und Satzsische von Bachsorelle, Meersorelle, Bachsaibling, Regenbogensorelle, sowie Burpursorellenkreuzung. Nur vorzüglichstes Material. Bequemste geographische Lage für zuverlässigischen Bersand in Mittelbeutschland und nach Desterreichelungarn.

Sorgfältigste Bedienung. Massenhafte Anerkennungen seitens der Kundschaft.

Bei großen Bezügen bedeutende Preisermäßigung. Man verlange Preislifte. Kaufe stets natürlich ernährte Portionsforellen ab Produktionsort.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Belebrangen über Bezetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lekrlingen.



Boste Forellen

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen. S. JAFFE, Sandfort, Osnabräck.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Medlenburg, Varkstraße. Reneste Fisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Draht hast.

per St

vollst. a.verzinkt. Draht hast. Milorals vollst. a.verzinkt. Draht hast. Milorals vollst. A. 172715. A. 1860. A

und Diplomen.

Nr. I Flachfäng., 150 cm anstelling.
Länge, 35 cm hoch, à M 8 stelling.
Nr. II.,150 cm Länge, 40 cm für hoch, à M 10.00 desgl. mig.
Nr. III., 150 cm Länge, 50 stelling.
Nr. III., 150 cm Länge, 50 stelling.
The Chapton i. M. och desgl. mig.
The Bahnhof Grabon i. M. och desgl.

Lattenverpadung à 50 % extra. — Eine E be Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse 1982 gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1905 Lauf Wunsch sofort gratis und franko.

Eier, Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, des Saiblings und der Regendogenforelle, sowie Portions-Forel= len zu Tagespreisen.

Bur fommenden Saison angebrütete Pheinfalm-Eier.

Annahme von Bolontaren.

Forellenzucht Gut Linde, Bost Wiedenest, Bez. Coln.

Nebenverdienst 🕏

für Personen aller Stände bis zu Mt. 20 täglich durch Vertretung, Vertrieb von Neuheiten, Massenartikel, schriftl. Arbeiten, Abressenschreiben, Abressenachweis, Fabrikation von Gebrauchsartikeln, Handarbeiten häusel. Tätigkeit (auch für Damen) 2c., ohne Vorkenntnisse, ohne Kapital. Näheres gegen 10 Pfg.-Mückporto von

J. Sonnenberg, Mainz.

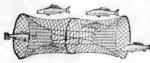
Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Seglinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnesswüchfigste Rasse! Glanzende Erfolge! Preiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden,

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Setlinge

aller Forellenarten, reinrassige, frantische Spiegelkarpfen, ein- und mehrsömmerig, sowie grüne Schleien gibt jest laut Spezialsofferte ab

Fischgut Seewiese b. Gemünden a. Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämiiert vom
Bayerischen Landesfischereiverein.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt schnellwüchsiger und widerftandsfähiger Qualität ein- und zweisommerige

Karpfen u. Schleien,

Schnellwuchsigfte Galigier Raffe. Preislifte gratis und franto zu Diensten.

Gehr. imprägn. Fischnetze,

4—6 u. 30 m, 29 mm Maschenweite, versendet zu 15 Mt. ab hier per 50 kg unter Nachnahme. — Probe gratis.

J. de Beer, junior, Emden.

Rarpfenund Schleienbesatz.

Freiherrl. von Piergardtsche Teichwirtschaft und Fischzüchterei Brüggen. Niederrhein, hat preiswert abzugeben in Massen einund zweisommerige Karpfen der schnellwuchsigsten Rasse und, solange der Borrat reicht, zwei- und dreisommerige Schleien unter Garantie lebender Antunft.

Anfragen und Bestellungen sind zu richten an obige Fischzüchterei oder an den Unterzeichneten.

and the state of the second of the second

Bubner, Oberförfter, Schlebuld 6. Koln a. Abein.



Allgemeine Filtherei-Britung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Teitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Jusand und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehdar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Inferate: die gespaltene Beitizelle 30 Pfg. Redattion: Boologisches Institut ber Tierärzilichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: Minchen, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtintereffen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Lichereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Sischereivereins Wiesbaden, des Kasseller Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Kölner Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins für Vestschereivereins für Den Kreis Lingen, des Lischereivereins für Den Kreis Lingen, des Lischereivereins für des Vürtembergischen Anglervereins, des Fentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.,

jowie Organ ber Agl. Baber. Biologifden Berfudsflation für Fifderei in Runden.

In Verbindung mit Ladmannern Deutschlands, Gfterreid Angarns und der Schweis, herausgegeben vom Sayerischen und vom Deutschen Lischereiverein.

Nr. 21. Munchen, den 1. November 1905. XXX. Jahrg.

Inhalt: I. Das Genossenschaftswesen im Fischereibetrieb. — II. lleber Dr. Betersens neue Beiträge zur Aalfrage und seine neue Wethode, den Fangertrag an Wanderaalen erheblich zu vermehren. — III. Bericht siber die Tätigkeit der baherischen Fischereivereine vom Januar 1904
bis Januar 1905. — IV. Zur Altersbestimmung der Fische. — V. Vermischte Mitteilungen.
— VI. Vereinsnachrichten. — VII. Literatur. — VIII. Fischereis und Marktberichte. —
Inserate.

(Rachbrud familider Originalartite! unr mit Erlanbnis ber Rebattion geftattet.)

I. Das Genossenschaftswesen im Bischereibetrieb.

Referat bei dem Internationalen Fischereikongreß in Wien vom 4. bis 10. Juli 1905, erstattet von Dr. Georg Surbeck=München.

Wer die historische Entwicklung der Fortschritte auf dem Gebiete der Landwirtschaft betrachtet, kann die überaus fördernde Wirkung der mannigfaltigen und weitverbreiteten, meistens auch vortrefslich organisierten Landwirtschaftsgenossenschaften nicht verkennen. Um so auffallender, wenn auch nach der Natur der Sache nicht ganz unerklärlich, erscheint es, daß der heftige Interessenstanpf, in welchen das gesamte Fischereiwesen verwickelt wurde,

nicht längst ichon allgemein ben Ausbau gut fundlerter Fischereigenoffenichaften gezeitigt hat. Es liegt mir ganglich ferne, die großen Berdienfie aller der vielen Fifchereivereine, die in den legten Dezennien in unermudlicher und gielbewußter Arbeit ihr Beftes gur Forderung der Fischerei geleistet haben, irgendwie anzutaften oder gar fcmälern zu wollen. Aber es liegt boch in der Entstehungs= und Entwicklungsgeschichte unserer Fischereivereine, ge= schaffen und ausgebaut nach Maßgabe der politischen Landes-, Kreis- und Bezirksgrenzen, begründet, daß sie ihre Tätigkeit im speziellen nicht intensiv genug auf bestimmte, naturaliter zusammenhängende Wirtschaftsgebiete konzentrieren können. Hierunter verstehe ich einerseits die einheitliche Bewirtschaftung ganzer Seen- und Fluggebiete, deren spezifische Eigenart ja nicht an die funfilich abgegrenzten Bereinsbezirke gebunden ift, andererfeits denke ich babei an das anzustrebende gemeinsame Borgehen der Fischzüchter und Teichwirte in der Bertretung ihrer vielgestaltigen Interessen innerhalb der einzelnen Broduktionszentren. Allerdings fehlt es auch oft, und das liegt meistens nicht im Berfculden der Fischereivereine, an ber engeren Sublung zwifchen diefen und ben genannten Intereffentengruppen. Die Bedürfniffe der letteren find ja in den einzelnen Ländern und Landesteilen, je nach den lokalen Berhältnissen, so verschieden, daß eine generelle Behandlung der vorwürfigen Angelegenheit nach einem bestimmten Schema gar nicht denkbar ist. Die beste Grundlage für zwedentsprechende Magnahmen auf diesen Gebieten bildet zweifellos eine genaue Brufung und Kenninis der Sachlage von Fall gu Fall. Und hier foll ein felbständiges Arbeiten ber Beteiligten felbit einfegen, bas fich am fruchtbringenbiten geftalten kann auf bem feften Boben des genoffenschaftlichen Bufammenfcluffes. Das Berlangen nach einem folchen ift als Wille gur Gelbsthilfe gerade in den letten Jahren aus den Rreifen der Berufsfifcher und Teich= wirte vielfach laut geworden. Diefem Berlangen durch weitgehendste Forderung und Unterftugung ber Sache gerecht zu werden, ift eine bankbare Aufgabe ber führenden Organe, speziell auch der Fischereivereine, soweit sie darum angegangen werden und soweit es sich barum handelt, die Genoffenichaft ins Leben ju rufen und in richtige Bahnen gu leiten. Sinfichtlich ber Berwaltung und der Erfüllung ihrer wirtschaftlichen Aufgaben muß die genoffenicaftlice Organisation, sobald fie lebensfähig geworden ift, felbstredend absolute Selbständigkeit genießen.

Das Genossenschaftswesen kann und soll sich, wie schon angebeutet, besonders nach zwei verschiedenen Richtungen hin ausgestalten. Das Gebiet der Seesischerei muß ich freilich, als mir ferneliegend, unberücksichtigt lassen. In den Betrieben der Binnensischerei aber bildet sowohl die Fischerei an Seen und Flüssen als auch die Teichwirtschaft ein weites Feld zur Entfaltung organisatorischer Tätigkeit, zu gemeinsamer Arbeit auf genossenschafte licher Basis. Ein erfreulicher Anlauf hierzu ist in den letzen Jahren mancherorts, auch bei uns in Bayern genommen worden, und zweifellos werden die jetzt schon unverkennbaren Erfolge einzelner Genossenschaften ein Ansporn sein zum rascheren Fortschreiten, dem gestieckten Ziele entgegen.

Bunadft feien mir einige Worte über ben genoffenfchaftlichen Bufammenfclug von Berufsfifchern an Seen und Fluffen gestattet. Dag hier dringend eine Bendung gum Befferen nottut, tann nicht geleugnet werben. Jene Beiten bes als unerschöpflich geglaubten Fischreichtums unserer Gewässer sind längst vorüber. Und unter Fischerei barf ber Berufsfifder nicht mehr blog ben Fifchfang verfteben, wenn anders nicht die Fifcherei in freien Gemäffern nach einigen Sahrzehnten lediglich noch ber Geschichte angehören foll. Die fortidreitende Rultur, die machtig aufgeblühte Industrie haben Gingriffe in den Lauf und die natürliche Geftaltung der Fluffe und Strome gur Folge gehabt, angefichts berer ein er= höhter Schut und eine gang befondere Pflege der Fifderei notwendig murben. Gegen welche Rulle ichabigenber Sattoren ber Berufsfifcher heute anzukampfen hat, bebarf keiner näheren Erörterung. Flufforrettionen, Entwässerungs- und Bemässerungsanlagen, Kanalbauten, Stauwehre, die Berunreinigung der Gemäffer mit Fabrif- und Städteabmäffern, alle diese Dinge muffen das Grab für das Fischergewerbe werden, wenn diefes nicht die Rraft gur Gelbfthilfe findet. Gelbftrebend fteht ber einzelne bem gegenüber machtlos ba. Wären aber unfere Fifcher ichon vor Jahrgehnten in feftgefügten Organisationen gusammengestanden, so märe der Allgemeinheit die große volkswirtschaftliche Bedeutung der Fischerei früher zum Bewußtsein gekommen und manches Unheil hatte sicherlich verhütet oder doch gemilbert werden können.

Nun verkenne ich keineswegs die schlimme Wirkung der im Kischerstande felbst herrschenden Mißstände, namentlich der vielfach plan= und regellosen Ausübung der Fischrechte, die oft an Raub= bau grengt, fowie der leider fast durchwegs gu fonftatierenden Migachtung der gefetlichen Schut= und Schonvorschriften. Aber wie der genoffenschaftliche Bufammenschluft ben Berufsfischern bas Recht und die Macht zur Abwehr äußerer Schäden gibt, fo foll und kann er andererfeits erzieherifch mirten. Die Genoffenschaft lehrt ben Rifcher ertennen, baf es mit bem Rifch fange allein nicht mehr getan ift, sondern daß er kunftighin sich mit einer rationellen Fischwirt schaft im vollen Sinne des Wortes zu befaffen hat. Ift hierzu die jegige Generation der Fifcher auch nur mit großer Muhe zu bringen, die nachfolgenden werden es ficerlich ichon können. Dhne mich im hinblid auf die knapp bemeffene Zeit der Kongregverhandlungen auf Gingel= heiten einzulaffen, möchte ich nur ermähnen, daß in Bagern gur Beit die Berufsfifder an fast allen Seen, sowie an etwa 12 Fluggebieten genoffenfchaftlich organifiert find. Die Durchführung einer geregelten Fischwirtschaft bilbet neben ber energischen Bahrung aller Fifcherei- und Berufsintereffen die Sauptaufgabe diefer Bereinigungen. So find gum Beifpiel am Maine, soweit er bagerisches Gebiet durchsließt, etwa 120 Altwässer als Schon= reviere eingerichtet worden, die in Gruppen von je 30 in vierjährigem Cyflus bewirticaftet werben. Alljährlich wird für Befagmaterial gur Befetjung ber Schonreviere bes Maines die Summe von rund 3000 Mf. verausgabt. In den Jahren 1901 mit 1904 wurden eingefett 25 000 einfömmerige Karpfen, girta 100 Bentner zweifömmerige Karpfen, 4000 Banber, 160 000 Aale und 1200 Schleien mit einem Gefamtfostenausmand von rund 12 000 Mf. Daß derartige Einsehungen nach jeweils vierjähriger Schonung reiche Früchte tragen mußten, war vorauszusehen. Und fo hat sich auch nachweislich bas Erträgnis ber Main= fischerei in Bayern in den legten Jahren nach Aussagen der Fischer selbsi ganz beträchtlich gehoben. Bu ben Koften der Befegungen erhält die Genoffenschaft namhafte Zufchuffe aus Reichs= und Landmitteln, wie denn überhaupt die bagerische Staatsregierung dem fischerei= licen Genossenschaftswesen tatkräftige Förderung und Unterstügung zu teil werden läßt. Ift fon in einer Ministerialentschließung von 1900 ausdrücklich auf die Bildung folcher Bereinigungen hingewiesen worden, so wird in dem für Bayern in Aussicht stehenden Fischereigesete auf das Genossenschaftswesen wohl besonders Bedacht genommen, wahrschein= lich fogar die Grundlage gur Bildung von Zwangsgenoffenschaften gegeben werden. In ähnlicher, den örtlichen Berhältnissen entsprechend modifizierter Weise haben sich, wie schon erwähnt, auch an anderen Fluffen Genoffenschaften zur Ginrichtung und Durchführung einer geregelten Fischwirtschaft gebildet, die ebenfalls einer staatlichen Silfe fich erfreuen konnen. Greifbare Erfolge find erfreulicherweise auch in diefen Fallen ichon gu fonftatieren.

Bei der Bildung von teichwirtschaftlichen Genossenschaften handelt es sich, meines Erachtens, in erster Linie um eine Befferstellung ber Rleinteichwirtschaft. Denn bie großen, oft icon feit Jahrhunderten bestehenden Teichwirtschaften, wie wir sie aus Böhmen, Shlesien und anderen Ländern kennen, find meistens nicht nur vortrestlich ein= gerichtet und mit der raschen Entwicklung der modernen Betriebslehre fortgeschritten, fondern fie haben vor allem nicht mit Abfahichwierigkeiten gu fampfen. Beherricht doch gum Bei= fpiel die Wittingauer Teichwirtschaft allein den Karpfenmarkt einiger Großstädte, teils direkt mit ihrer gewaltigen Produktion, teils indirekt durch die ihr gegebene Möglichkeit, die Preife selbst zu normieren. Ganz anders liegen bekanntlich die Berhältnisse bei der Kleinteich= wirtschaft, die ja, bank ber eifrigen Tätigkeit unferer Fischereivereine, in immer weitere, namentlich landwirtschaftliche Kreise gedrungen ift. Allein bas Birken der Fischereivereine konnte sich naturgemäß vorerst in der Hauptsache nur auf die möglichste Beseitigung der zahlreichen groben Betriebsfehler, auf die Ginführung guter Rarpfenraffen und ähnliches mehr erstreden. Und bas geschah und geschieht, wenigstens in Deutschland, in hohem Mage burch Belehrung in Wort, Schrift und praktischen Beispielen. In vielen Fällen aber vermag der Kleinteichbesitzer die Früchte seiner Arbeit nicht in wünschenswerter Weise zu verwerten, es fehlt ihm an einer gewinnbringenden Absakmöglichfeit. Doch mare es ein ge= waltiger Trugichluß, wollte man in taufalem Zusammenhange mit diefer Tatsache von einer

lleberproduktion sprechen. Eine solche ist, das lehren uns die gegenwärtigen Marktverhält= nisse, keineswegs vorhanden, sondern die Ursache des erwähnten Mißstandes liegt ganz wo anders. Der einzelne Kleinteichwirt kann eben seine relativ geringfügige Produktion nicht direkt an den Markt, beziehungsweise den Großhändler absehen. Die Folge davon war, daß der kleinere Züchter auf Gnade oder Ungnade dem Zwischenhändler ausgeliesert wurde, in dessen der Zaschen der ganze Gewinn, der von Rechts wegen dem Produzenten zusteht, spurlos verschwindet.

Der Zwischenhandel muß als größter Krebsschaben für die Kleinteichwirtschaft erachtet werden. Machtlos steht diesem der einzelne gegenüber, weil ihm in den allermeisten Fällen die Mittel zur Abwehr sehlen, nämlich ausreichende Winterungen und Hälteranlagen; er ist genötigt, die Ernte nach der Ferdstabsischung um jeden Preis loszuschlagen. Sier hat der genossenschaftliche Zusammenschluß der Teichwirte in den einzelnen Produktionsbezirken einzusehen und sich als erste Ausgabe die Ausschaltung des Zwischenhandels zu stellen. Wenn die Genossenschaft in der Lage ist, die gesamte Ernte ihrer Mitglieder gegebenen Valles in Kammer= und Hälterteichen aufzunehmen, dann wird sie in gleicher Weise wie die großen Teichwirtschaften dem Großhändler direktes Angebot machen und zugleich einen ansnehmbaren Kausspreis diktieren können. Der kleinere Züchter kommt so unter Beseitigung des Zwischenhändlers auf seine Rechnung, ohne daß dabei der Großhändler und der Konssument geschädigt werden.

Lediglich als typisches Beispiel möchte ich einen Fall aus Bayern und zwar speziell aus der engeren Heimat der bekannten Aischgründer Karpsenrasse erwähnen. Infolge strupellosen Borgehens der Zwischenhändler lösten die dortigen Produzenten die vor wenigen Jahren für 100 kg der ersttlassigen Taselkarpsen durchschnittlich 100 Mt., ost noch sogar darunter. Seit zwei Jahren, seit der Gründung einer Berkaußgenossenschaft ist der Preis auf 150 bis 158 Mt. pro 100 kg gestiegen, ohne daß deshalb der Detailverkaußpreis auf den städtischen Märkten beeinslußt wurde. Dabei produziert die dortige Gegend jährlich etwa 200 000 kg Speisekarpsen, so daß die Mehreinnahmen, die gegen früher in den erswähnten Bezirf sließen werden, sich jährlich auf die hübsche Summe von etwa 100 000 Mt. belausen dürsten.*)

Nun soll und wird auch naturgemäß eine Genossenschaft von Fischzüchtern nicht ausschließlich Berkaufsgenossenschaft bleiben können. Es ergibt sich im genossenschaftlichen Betriebe von selbst, daß eine begrüßenswerte Konkurrenz hinsichtlich der Qualität der Produkte unter den einzelnen Mitgliedern sich geltend machen und ein fortschrittliches Arbeiten auf züchterischem Gebiete im Gefolge haben wird. Ferner kann die Bereinigung auch als Ginskaufsgenossenschaft sich Borteile verschaffen durch den gemeinsamen Bezug von Netzen, sonstigen Fischereigerätschaften, Futtermitteln und dergleichen. Als Endziel denke ich mir schließelich die Schaffung eigentlicher Zuchtstationen im Genossenschaftsgebiete, die gewiß Ersprießeliches leisten und die Züchtung qualitativ hervorragender Rassen wesentlich fördern könnten.

Ich schließe mein Referat mit dem Bekenntnisse meiner Ueberzeugung, daß nach den theoretischen Erwägungen sowohl als auch nach den praktischen Erfahrungen das Genossenschaftswesen ohne Zweisel ein sehr schützbares Agens zur Hebung des gesamten Fischereis betriebes darstellt.

Geftatten Sie mir nur noch, Ihnen folgenden Antrag zu unterbreiten:

"Der Kongreß wolle beschließen, bei den Regierungen darauf hinzuwirken, daß dem Genossenschaftswesen im Fischereibetrieb als der Grundlage einer rationellen Fischwirtschaft ein besonderes Augenmerk zugewendet und insbesondere die Bildung

^{*)} Anmerkung b. Berf. Die hier geschilderte Konjunktur hat sich im lausenden Jahre etwas verändert. Wie zu erwarten war, sind die Preise des Jahres 1904 heuer um einige Mark zurückgegangen. Die betressende Genossenschaft hat den Karpsenpreis ab 1. Oktober 1905 auf 142 Mk. dis 146 Mk. pro 100 kg loco Teich für die gegenwärtige Kampagne festgeseht. Bei dieser Gelegenheit sei noch erwähnt, daß sich nunmehr gegenüber der Genossenschaft ein Fischändlerring gebildet hat. Die gegen letzteren zu bestehende Kraftprobe dürste aber, wenn nicht alle Anzeichen trügen, zugunsten der inzwischen Mitgliederzahl wesentlich erstarkten Genossenschaft der Fischzückter ausfallen.

von Zwangsgenoffenschaften in ber Fischereigesetzgebung vorgesehen werden möge." (Lebhafter Beifall.)

Dieser Antrag wird einstimmig angenommen.

II. Aleber Dr. Vetersens neue Beiträge zur Aalfrage und seine neue Methode, den Fangertrag an Vanderaalen erheblich zu vermehren.

In den "Mitteilungen des Deutschen Seefischereivereins" Nr. 9, September 1905, berichtet Prof. K. Brandt (Kiel) aussührlich über den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse in der Naturgeschichte des Aales. Wir haben in der "Allgem. Fischerei = Zeitung" jeweils über die Fortschritte der Wissenschaft zur Lösung der Frage über die Fortpslanzung des Nales referiert und können uns daher darauf beschränken, die Aussührungen Prof. K. Brandts, soweit sie sich auf die neuesten, bahnbrechenden Untersuchungen Dr. Betersens, Kopenhagen, besiehen, wiederzugeben:

"Grassi und Calandruccio gebührt das große Berdienst, die bis 1896 unbekannten Larven unseres Flußaales und ihre Metamorphose zu den Aufstiegälchen nachgewiesen zu haben. Durch die Untersuchungen von Grassi und Calandruccio wurde es auch in hohem Grade wahrscheinlich, daß der Aal nur in bedeutenden Meerestiesen (von mehreren Hundert Metern) die vollkommene Geschlechtsreise erlangen wird, daß dort das Laichgeschäft stattsindet, und daß auch die Aallarven (Leptocephalen) in tiesem Wasser zu suchen sind. Und doch kannte man dis vor ganz kurzer Zeit Leptocephalus brevirostris nur aus dem Mittelmeer, besonders aus der Straße von Messina und in ganz vereinzelten Exemplaren auch von der nordamerikanischen Küsse.

Es fragte sich nun: wo laichen unsere nordeuropäischen Aale? Den von Dr. C. G. J. Petersen geleiteten dänischen Untersuchungen im Interesse der internationalen Meeressorschung ist es zu verdanken, daß die sogenannte Aalfrage der Lösung sehr nahe gebracht ist. Nicht etwa zufällig, sondern durch zielbewußte Untersuchungen, die von dem dänischen Forschungsbampser "Thor" aus in den Jahren 1904 und 1905 gemacht worden sind, ist es im Juni dieses Jahres gelungen, im nordatlantischen Ozean, und zwar südwestlich von Frland, zahlreiche Aallarven auszusinden.

Dadurch eröffnet sich endlich die Möglichkeit, schon bald durch eingehende Untersuchungen eine sichere Antwort auf die Frage zu erhalten, wo ist der Laichplatz unserer nordeuropäischen Nale, mit anderen Worten: wohin wandern unsere Flußaale aus, um das Fortpslanzungssgeschäft zu verrichten, und von wo aus sindet auch die Wiederbevölkerung der in die Nordund Ostsee einmündenden Ströme und Bäche durch junge Aale statt? Neber dieses hervorzragende Ergebnis der dänischen, mittelbar aber auch der internationalen Untersuchungen hat Dr. Betersen, unter Borlegung konservierter nordeuropäischer Aallarven (Leptocephalus brevirostris), auf der letzten internationalen Konsernz in Kopenhagen am 21. Juli 1905 einen Bortrag gehalten. Bei dieser Gelegenheit hat er auch seine neue Methode, den Fangsertrag an Wanderaalen ganz erheblich zu steigern, kurz entwickelt.

Das Berdienst, das erste Exemplar der Aallarve in den nordeuropäischen Meeren entdeckt zu haben, gebührt Dr. Joh. Schmidt. Bei einer Untersuchungsfahrt mit dem dänischen Forschungsdampser "Thor" sing er am 22. Mai 1904 in der Nähe der Färöer-Inseln ein Exemplar von Leptocephalus brevirostris. Noch in demselben Jahre wurde von dem irischen Fischereitinspektor Dr. Holt ein zweites Exemplar westlich von Irland aufgefunden. Dr. Petersen beaustragte auf Grund dieses wichtigen Besundes Dr. Schmidt im Frühjahr dieses Jahres, mit dem "Thor" von den Färöer aus das nordatlantische Gebiet so weit nach Süden zu

untersuchen, bis er große Mengen von Leptocephalus gefunden hätte. Im Junigh, Is. gesang es in der Tat Dr. Schmidt, hunderte von Leptocephalen füdwestlich von Frland zu fangen. Wenn Betersens Jungfischtraml in etwa 200 m Tiefe angewandt wurde, enthielt ein Zug. mehrere (bis zu 20) dieser durchsichtigen Bandfische. Leptocephalus brevirostris lebt also pelagifch und nicht, wie Graffi auf Grund feiner Beobachtungen im Aquarium angenommen hatte, im Bobenichlamm tiefer Meeresgebiete. Die Meerestiefe betrug an dem Fangplate 1000-2000 m. Das reichliche Borkommen von Aallarven füdweftlich von Frland fpricht bafür, bag in diefer Gegend der Laichplag für unfere nordeuropäischen Flugaale gu fuchen ift. Run läßt jede Tiefenfarte des nordatlantischen Dzeans erkennen, daß westlich und füdwestlich von Irland die Tiefen von eima 1000 bis 2000 m eine fehr große Fläche einnehmen, mahrend weiter fudlich, im Meerbufen von Biscana und an ber fpanisch-portugiefischen Rufte, die Bofdung ziemlich fteil abfällt Ferner ift längft bekannt, daß in jener Gegend noch in 1000 m Tiefe eine höhere Temperatur (etwa 8° C) als zum Beispiel im Tropengebiet der offenen Dzeane (4°) angetroffen wird, vermutlich infolge des Anftauens des Golfftroms an ber Beftküfte Frlands und des badurch bedingten beftändigen Sinabfliegens von warmem Waffer bis in große Tiefen.

Mit dem Jungfischtraml von Petersen ist in den letzen Jahren so außerordentlich viel gesischt worden, daß Dr. Petersen, wie ich glaube mit vollem Necht, behauptet: die Aallarve kommt weder im Süßwasser noch in der Ostsee, noch auch im Stagerak oder in der Nordsee, noch auch endlich in dem kühleren Nordmeere, nördlich vom Färöer Rücken, vor, sondern der uns nächste Laichplat des Aales ist in solchen Tiesen des Atlantischen Ozeans zu suchen, in denen eine verhältnismäßig hohe Temperatur während des ganzen Jahres herrscht. Jest ist es eine sehr lohnende Ausgabe für die irischen Meeressorscher, auch die geschlechtlich voll entwickelten, laichreisen Flußaale und ihre befruchteten Sier, serner die jungen Aallarven in den bei Irland belegenen Meerestiesen auszusuchen, die Entwicklung der Sier genau zu versolgen und durch Aquariumversuche Grassis Beobachtungen über die Umwandlung der Leptocephalen in Glasaale zu bestätigen und zu ergänzen. Auch werden Anhaltspunkte darüber zu gewinnen sein, wo und wie das Laichgeschäft der Aale sich abspielt und unter welchen äußeren Bedingungen es sich vollzieht, damit auch andere Stellen mit ähnlichen Lebensbedingungen auf Aallarven und laichreise Aale untersucht werden können.

Bei der Nordsee-Expedition 1895 des Deutschen Seefischereivereins hatte am Spätabend des 6. März Apstein mit einem pelagischen Bertikalneh bei "Outer Silver Pit" in der Nordsee einen 8 cm langen, unpigmentierten Glasaal, der sich als junger Flußaal erwies, gefangen. Im März und April dieses Jahres hat nun Dr. Joh. Schmidt zahlreiche Glasaale zwischen der Doggerbank und der dänischen Westküste pelagisch in der Nacht, bei Tage aber am Boden angetrossen. Sie sind also augenscheinlich lichtschen und führen ihre weiten Wanderungen, bei denen sie jedensalls durch Strömungen stark unterstützt werden, wohl vorzugsweise in der Nacht aus. Wie alt die Alchen sind, wenn sie in die Flüsse wandern, ist noch sestzustellen. Es ist keineswegs ausgeschlossen, daß sie dann schon ein Alter von etwa zwei Jahren besitzen.

Betrachtet man nun die Oftsee, so ist sicher, daß alle Aale, die in der Oftsee selbst und in den Flüssen, die in die Oftsee münden, vorsommen, von dem Nordseegebiet her als junge Aelchen eingewandert sind, und daß sie bei Beginn der Geschlechtsreise umgekehrt wieder auswandern aus der Ostsee, um noch eine weite Banderung nach Besten auszuführen. Wie die Ersahrung gelehrt hat, müssen die Aalreusen im Serbst so gestellt werden, daß die nach der Nordsee hin wandernden Aale hinenschwimmen. Ferner ist durch jahrhundertlange Beodsachtungen bei Comacchio befannt, daß man alle seewärts auswandernden Aale, Weibchen und Männchen, fortsangen kann, ohne daß der Bestand Schaden leidet. Er wird durch junge, einwandernde Aelchen immer wieder in hinlänglicher Menge hergestellt. Es ist das die gewöhnliche Verschwendung in der Natur mit Geschlechtsprodukten und Individuen. Dafür aber, daß die alten Aale nach Verrichtung des Laichgeschäfts wieder in das früher von ihnen bewohnte Flußgebiet zurückehren, sehlen zuverlässige Anhaltspunkte. Bei der weiten Entsernung des Laichplages ist das in vielen Fällen, zum Beispiel für das Ostsegebiet, im höchsten Erade unwahrscheinlich.

Mus biefen Tatfachen gieht Dr. Beterfen ben Schlug, bag Danemart gufammen mit Schweden offine die geringste Schädigung des Bestandes im Ostseegebiet alle aus der Ostsee einwandernden Aale wegfangen könnte, wenn es nur möglich ware. Mit ben jest gebräuchlichen Kangmethoden ist es freilich unmöglich, die Belte und den Sund vollkommen abzusperren. Dr. Beterfen hat aber eine neue Methode erfunden, mittels deren das boch gelingen burfte. Bekanntlich mandern die Nale nur bei Dunkelheit. Daß fie das Licht scheuen, hat man in Comacchio benutt, um die Wanderungen ber Agle zeitweilig aufzuhalten. Damit die Reufen nicht burch zu große Aalmengen gerriffen werben, gundet man am Ufer große Feuer an. Die dänische biologische Station hat diese Erfahrung im Berbst vorigen Jahres bestätigt. An einer engen und feichten Fjordmundung genügten zwei bis drei Stallaternen, um den Mal am Auswandern zu verhindern. Brannten die Laternen, fo wurden nur gang vereinzelte oder gar feine Male in der bie gange Mündung absperrenden Reuse gefangen. Burde das Licht aber ausgelöfcht, fo murben noch in berfelben Racht 50-100 Male in ber Reufe gefangen. In diesem Berbst will Dr. Betersen weitergehen und mit hilfe eines elektrischen Kabels, an bem Glühlampen angebracht find, die Sälfte des kleinen Beltes absperren. Da, wo eine große Reuse aufgestellt ist zum Fange der auswandernden Aale, sehlen natürlich die Glühlampen-Die Lampen muffen auf Wasserbruck eingerichtet sein und in etwa 10 m Abstand voneinander am Rabel angebracht fein. Der geringe Lichtschein genügt nach ben vorläufigen Bersuchen, um die Nale nach den buntlen Stellen, mo die Reufen ftehen, zu treiben. Benn diefer Berfuch gelingen follte,*) fo eröffnet fich die Möglichfeit, auch den gangen fleinen Belt und bann auch ben Cerefund abzusperren. Auf diesen beiden Begen muß ber größte Teil bes Aalbestandes ber Oftfee auswandern. Mit verhältnismäßig geringen Roften fonnten dann fehr bedeutende Fangerträge erzielt werden. Es wird sich empsehlen, in Deutschland diese schöne Anwendung miffenschaftlicher Entdedungen und liberlegungen auf die praktische Fischerei und die Bebung des Fischereiertrages aufmerksam zu verfolgen. Un den Mündungen unserer Fluffe und Saffe bietet fich reichliche Gelegenheit, das Beterfeniche Berfahren anzuwenden.

III. Bericht über die Tätigkeit der bayerischen Fischereivereine vom 1. Januar 1904 bis 1. Januar 1905.

Unter Bezugnahme auf unsere statistischen Mitteilungen über den Stand der bayerischen Fischereivereine in Nr. 3 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" vom Jahre 1904, sowie in Nr. 7 Seite 141 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" pro 1904 lassen wir auf Grund neuerer Erhebungen welche der Bayerische Landessischereiverein veranstaltet hat, den nachstehenden Bericht folgen:

Bu den Einnahmen und Ausgaben, welche die Bereinsmitglieder aufbringen, bemerken wir, daß felbstverständlich bei der Zusammenstellung darauf geachtet ist, daß die Reichs- und Landesmittel nicht etwa noch in den Einnahmen und Ausgaben der Kreis- und Bezirkssischerei- vereine figurieren, mit anderen Worten, daß fämtliche Einnahmen nur einmal verrechnet sind.

Bergleicht man den Bericht mit dem vorjährigen, so ist eine erfreuliche Zunahme der Mitglieder zu konstatieren, welche von 10669 auf 11461 gestiegen sind. Auch die Sinnahmen der Bereine haben um nahezu 20000 Mk. zugenommen. Sbenso macht sich ein lebhafteres Tempo in der Anlage von Salmoniden= und Karpfenteichen bemerkdar, während dagegen erfreulicherweise die Korrektion der Gewässer und die Anlage von Fabriken an Fischwässern einen Rückgang ausweist. — Entsprechend den höheren Ginnahmen sind naturgemäß auch die Ausgaben und damit insbesondere die Leistungen an ausgesehten Fischen wesentlich gestiegen. Hierüber müssen mit aber auf die Tabelle selbst verweisen.

^{*)} Gegenwärtig wird der erste praktische Bersuck im Fanösund zwischen Fünen und der Insel Fanö durchgeführt. Ein kleiner, von der dänischen biologischen Station ausgesandter Dampfer versenkt von User zu User ein Kabel mit zirka 50 elektrischen Glühlampen. Die in kurzer Zeit sertiggestellte Anlage soll dis Mitte Rovember sungieren, wo die Wanderung der Aale für dieses Jahr aufhört. Auf den Ersolg des Bersuches muß man sehr gespannt sein. Wie wir hören, soll eine ähnliche Anlage im Kissumsjord bereits angelegt, aber nach acht Tage langem Betrieb als unergiebig wieder eingestellt worden sein.

Bericht über die Tätigkeit der banerischen Fischereivereine

Regierungsbezirt	Zahl ber Mitglieder	Cinnahmen	Ausgaben	Welche im Jahre für Anzeigen von Fisch= frevlern
		M.	Mi	M.
Oberbayern	2140	45 461.48	37 242.62	369.—
Niederbayern	1993	14 478.86	11 788.99	343
Rheinpfalz	327	1827	1 145.—	139.
Oberpfalz	1619	10 769.71	7 039.53	470.—
Oberfranken	1805	13 431.50	11 319.30	171.50
Mittelfranken	1313	19 123.79	17 396.38	67.—
Unterfranken	1356	8 491	6 161.99	110.—
Schwaben	908	8372.94	8 761.33	152.—
Insgesamt	11461	121 956.28	100 855.14	1 821.50

				In n	elder	Stüd	tzahl	sind im
Regierungsbezirk	Bachforellen	Regenbogen= foreCen	Seeforellen	See= faiblinge	Bach= faiblinge	Huchen Landen	Aefchen	Neuken
a) Brut:								
Oberbayern Niederbayern Mheinpfalz Oberpfalz Oberfranken Mittelfranken Unterfranken Schwaben	136200 177700 75800 377000 10330 79500 134550	34200 7200 — 8500 23900 34000 11000 —	36000 	28000 	57900 38000 		19000 7000 — — — —	300000 — — — — — — 4925000
Insgesamt	991080	118800	60000	38000	154400	_	26000	5225000
b) Jährlinge: Oberbayern Riederbayern Rheinpfalz Oberpfalz Oberfranken Mittelfranken Unterfranken Unterfranken Interfranken Insgesamt	12500 3634 5750 4800 1170 100 3575 31529	10935 4025 — 2050 4180 450 2400	10380 1600 11980	2400 500 2900	8150 1470 - 500 3240 670 - 606	2360 1500 — 375 — — — 4235	1875 2200 — — — — — 834 4909	14340 10000 24340
c) zweisömmerige und ältere Fische: Oberbayern Niederbayern Rheinpfalz Oberpfalz Oberfranken Mittelfranken Unterfranken Schwaben	500 500 — 712 80 50 1798 3640	400 150 — 10 420 — —	15 15		100 100 128 22 60 -		 	
	1026249	143820	71995	40900	169846	4235	30909	5249340

vom 1. Januar 1904 bis 1. Januar 1905.

	en die Vereine Prämien?	Wie viele Teiche 1904 nen angel		Wie viele Teiche sind im Jahre 1904 außer Betrieb ges. word.?					
für erlegte Fischotter	für erlegtes anderes Raub= zeng	a) Salmoniden= teiche	b) Karpfen= teiche	a) Salmoniden- teiche	b) Karpfen= teiche				
Mi	Mi								
155.—		25	14		4				
271.—	5,50	33	45	3	1				
55.80	47.80				_				
169	131.—	4	4	· —	_				
6.—	20. —	11	4	6	_				
72	74.—		5		1				
111.—	61.—	1	1		_				
170. —	143.—	6	2		1				
1 009.80	482.30	80	75	9	7				

Jahre	1904 Ei	insegun	igen er	folgt?			
Forellen= barfche	Zander	Rarpfen	Schleien	Sechte	Nake	Arebse	Sonftige Ruhfifde
	30000	3000 26000 		10000 30600 — 2250 1000	5400 3000 40000 1000	3750 1980 	
_	30000	134815	- 1	43850	49400	50762	
6350 1700 3200 2300 385 2570 — — 16505	2800 800 375 500 1200 5675	14640 11350 5400 27410 18335 29077 — 6050	1000 8973 1200 5840 1120 1440 1200 300	4338 930 650 - 1010 200 30 - 7158	700 		
102 -70 -125 297 16802	35675	3113 5818 815 31838 9446 12599 7500 5950 77079 324156	2276 4270 ————————————————————————————————————	50 250 — 200 200 80 — — 780 52788	50100	50762	300 Sonnenfische 12 Goldorfen. 1000 Golds u. Silberorf. u. 150 Pfd. Prachsen

IV. Bur Aftersbestimmung der Bifche.

Ans dem Jahresbericht über die Beteiligung Deutschlands an der internationalen Meeresforschung.*)

Bur Bestimmung des Alters der Fische diente bisher eine schon lange angewandte Methode, welche darin besteht, daß man zum Beispiel alle Schollen eines großen Trawlsfanges mißt und die einzelnen Längen von Zentimeter zu Zentimeter als Abszissen, die Häufigkeitszahlen jeder Länge als Ordinaten aufträgt. So erhält man fast immer eine Kurve mit mehreren Einsenkungen und Gipfeln.

Diese Methode ist jedoch sehr unsicher, namentlich für die Trennung älterer Jahrgänge, da hier die Körperlängen oft so start ineinandergreisen, daß kaum noch wahrnehmsbare Sinsenkungen der Altersmaßkurve eintreten. Außerdem gibt dieses Versahren nur das relative Alter an, indem es höchstens die Grenzen der einzelnen Jahrgänge zeigt, nie aber zur Bestimmung des absoluten Alters Anwendung sinden kann.

Bu einer genauen Altersbestimmung bedarf man eines Organs, in bem fich 'die Bahl ber Jahre, die ein Fifch feit feiner Geburt gurudgelegt hat, deutlich ausprägt. Dr. Reibifch in Riel hat nun in den Gehörsteinen oder Otolithen der Fische ein folches Organ nachgewiesen, an dem das Alter der Fische unmittelbar zu bestimmen ift. Zeder Otolith befteht aus einem wahrscheinlich auf dem Embryonal- und Larvenstadium des Fisches gebildeten, mehr ober weniger undurchfichtigen Rern, um ben fich bann abwechselnd in fehr regelmäßiger Folge durchsichtige und undurchsichtige Schichten ablagern, erstere reicher an Ralf als die letteren, die relativ mehr organische Substang enthalten. Die burchfichtigen Schichten ericheinen auf ichwarzer Unterlage bunkel, die undurchfichtigen weiß. Es zeigt fich weiter, daß in jedem Jahre zwei folche Schichten abgelagert werden, nämlich eine durchsichtige im Sommer und Berbst und eine undurchsichtige im Winter und Fruhjahr. Bwifchen jeber burchsichtigen Schicht und der folgenden undurchsichtigen ist meist eine scharfe Grenzlinie ausgebilbet, bie auf ein zeitweiliges Stillstehen bes Wachstums im Winter ichliegen läßt. Gerabe biefe icharfen Grenglinien ermöglichen es, die Bahl der Lebensjahre eines Fisches aus der Schichtung reiner Otolithen zu bestimmen, am einfachsten durch Zählung der undurchsichtigen, bei auffallendem Licht weißen Schichten.

In Helgoland wurde nun diese Methode der Altersbestimmung nach Jahresringen in großem Maßstabe durchgeführt. Jedoch zeigte es sich, daß auch dieses Berfahren nicht für alle Fischarten gleich gut anwendbar ist. Am besten eignen sich zu dieser Untersuchung die platten, regelmäßig gebildeten Otolithen der Schollen, ein willsommener Glückzufall, da die Scholle unser wichtigster Aussisch unter den Meeressischen ist. Schwieriger und umständslicher ist die Bestimmung bei den Otolithen der dorschartigen Fische, zum Beispiel beim Kabljau und Schellsich; hier müssen zur deutlichen Erkennung der Schichten erst Längszund Querschliffe der Otolithen angesertigt werden.

Die Untersuchung aller Otolithen ist natürlich bei jedem Fange praktisch undurchführsbar. Es genügt aber, wenn man die Messung aller Fische mit einer Untersuchung der Otoslithen bei einem recht kleinen Prozentsat — etwa 5% — aller Fische verbindet, sobald man nur einzelne Fische aller vorhandenen Größenstusen auf die Otolithen untersucht.

Die vollkommene Zuverlässigkeit dieser Methode ist von der Station dadurch geprüft worden, daß bei einem anderen Schollenfang von 1024 Stück die Otolithen sämtlicher Individuen, also 2048 Otolithen genau untersucht wurden. Fierbei war die Nebereinstims mung der Erhöhungen und Bertiefungen der Otolithen und Maßkurve eine saft vollskändige.

Da aber die Otolithen-Methode nicht bei allen Fischarten gleich gut anwendbar ist, so war es erwünscht, wenn möglich noch andere Organe des Fischkörpers aufzusinden, an benen eine ebenso sichere Altersbestimmung möglich wäre. Bei den eingehenden Unterssuchungen von Heincke hat es sich gezeigt, daß das Wachstum aller knöchernen Teile des

^{*)} Erstattet von dem Borsigenden der wissenschaftlichen Kommission, Dr. W. Herwig, Wirkl. Geh. Oberregierungsrat.

Fischsteletes ein periodisches ist. Einmal im Jahr, meistens im Winter und wahrscheinlich zur Zeit der niedrigsten Temperatur des umgebenden Seewassers, tritt eine starke Berlangsfamung, vermitlich sogar ein vollständiger Stillstand im Bachstum der Knochen ein. Besginnt dann das Wachstum im Frühling wieder, so wird die neugebildete, an Knochenzellen reichere und an Kalksalzen ärmere Knochenschlicht durch eine scharfe Grenze von der älteren Schicht des vorigen Jahres getrennt. Das Wachstum der Knochen erfolgt also in ganzähnlicher Weise, wie das intermittierende Wachstum des Holzes unserer Bäume und wie hier, so entstehen auch dort Jahresschichten oder Jahresringe, die aus je einer Frühjahrssund Sommerschicht bestehen.

Diese Jahresschichten oder Jahreslinien sind wohl an allen Knochen vorhanden, aber nicht an allen gleich gut sichtbar und darstellbar. Am deutlichsten treten sie in der Regel an den Wirbelknochen, an der Innenstäche der kegelförmig ausgehöhlten Wirbelkörper zutage und zwar als geschlossene Kinge. Ferner an den dünnen Knochenplatten des Kiemensdeckel-Apparats und des Palato-Quadratteils des Kieferstelets, an den platten Knochen des Schultergürtels, namentlich dem Coracoid und der Scapula, an den Knochen des Beckengürtels. Bei manchen, aber nicht sehr vielen Arten, zeigen auch die Schuppen deutliche Jahreslinien. Am bekanntesten ist dies ja nach den Untersuchungen von Hossbauer von unserem Schuppenkarpsen und in der Praxis wird bereits zur Bestimmung des Alters die Schuppe dieser Fische benutt. (Vergl. "Allgem. Fischerei-Zeitung" 1900 Seite 135 u. ff. und 1904 Seite 242 u. ff.)

Daß es sich hier überall wirklich um Jahreslinien handelt, ergibt einmal die Brüfung verschiedener Altersserien von Fischen des ersten Lebensjahres an und dann die Bergleichung mit den Jahresschichten der Otolithen.

Bon höchstem Wert für eine genaue Altersbestimmung ist nun die Tatsache, daß meistens da, wo die Otolithen das Alter undeutlich angeben, dies ein bestimmter Steletzteil sehr deutlich tut. Bei der Scholle erkennt man die jüngsten Jahrgänge von 1 bis 5 am bequemsten und sichersten an den Otolithen, die älteren viel besser an den Kiemensdeckelknochen. Aehnlich ist es mit anderen Plattsschen. Beim Schellssich leisten für die Erfennung aller Jahrgänge die besten Dienste nicht die Otolithen, sondern die Schulterknochen und die Wirbel; beim Kabeljau die Schulterknochen, beim Hering die Wirbel.

Zur Beurteilung der Produktion des Meeres und der Nebersischungsfrage ist es natürzlich unbedingt notwendig zu wissen, wie alt die Nutssische der See überhaupt werden, in welchem Jahre sie die Geschlechtsreise erlangen und aus welchen Jahrgängen sich die Fischzfänge zusammensehen. Das Verdienst der biologischen Anstalt auf Helgoland ist es nun, uns zur genauen Altersbestimmung der Fische diese neue Methode gezeigt zu haben. R.

V. Vermischte Mitteilungen.

Fischereilehrkurs in Tübingen 1905. Der Bürttembergische Landesfischereiverein beabsichtigt in den Tagen vom 23.—25. November zu Tübingen einen Lehrkurs über Karpfenzucht

abzuhalten. Den Lehrplan des Kursus werden wir in der nächsten Nummer der "Allgem. Fischerei-Zeitung" veröffentlichen. Die Teilnahme an dem Kurse wolle bei der Geschäftsstelle des Bürttembergischen Landesfischereivereins in Stuttgart, hegelstraße 23/a, angemeldet werden.

Fischereilehrfurse zu Naila und Kronach 1905. Der Kreisssichereisverein für Oberfranken veranstaltet am 30. Oktober Ifb. Is. zu Naila und am 6. Nosvember Ifb. Is. zu Kronach je einen Fischereilehrgang. In diesen Zehrgängen wird Beslehrung über das Fischereiwesen in volkswirtschaftlicher Beziehung, die natürliche und künstliche Fischzucht, die Technik des Fischereiwesens und über das Fischereirecht gegeben. Der Untersricht wird unentgeltlich erteilt.

Fischausstellung und Fischborfe für Besatzische zu Bauten 1905. Der Sad sische Fischereiverein veranstaltet Sonnabend, den 4. und Sonntag, den 5. November 1905 im Hotel Gube zu Bauten eine Fischausstellung und gleichzeitig mit

bieser eine Börse für Besatssische. Tagesordnung. 1. Eröffnung der Ausstellung: Sonnabend, den 4. November, früh 8 Uhr, Sonntag, den 5. November, vormittags 11 Uhr. Schluß der Ausstellung an beiden Tagen nachmittags 5 Uhr. 2. Das Eintritisgeld beträgt für Erwachsene 10, für Kinder 5 Pfg. 3. Sonnabend, den 4. November, nachmittags 2 Uhr, Berteilung der Chrenpreise, Chrenurkunden usw. Bemerkung: a) Für diesenigen Herren, welche sich bei der Besatssischer Eines Bertaufs der Kaufsvermittlers bedienen wollen, ist ein gerichtlich verpstichteter Maller zur Stelle, welcher Kaufs und Berkaufsangebote entgegennimmt. Derselbe vermittelt auch Käufe und Berkäufe von Fischen während des laufenden Jahres. d) Diesenigen Herren, welche an dem gemeinschaftlichen Mittagessen teilnehmen wollen, werden gebeten, ihren Namen in der im Hotel Eude am 4. November ausgelegten Liste einzutragen oder, wenn möglich, schon vorher im genannten Hotel ein Gedeck zu bestellen.

Geschäftsstelle des Sächsischen Fischereivereins.]
Graf Solgenborff, Geschäftsleiter.

Heber die Fischereiverhältnisse in Dolimen entnehmen wir ben "Mitteilungen bes Oftpreußischen Fischereivereins" folgende intereffante Daten : Bu Doliwen in Oftpreußen gehören funf unter einander verbundene Seen: 1. ber Dlugi- ober Langfee (38,66 ha, größte Tiefe 13 m), 2. ber Roczollet- ober Reffelfee (15,68 ha, 15 m), 3. ber Rumethenfee (46,56 ha, 13 bis 13 m tief), 4. ber Risconstajee (14,11 ha, 12 bis 13 m) und 5. ber 2 m tiefe und 8 ha große Glowiantajee. Rach biejen an ber Subgrenge gelegenen Seen führen von Norben und Often ber mehrere fprindige Talmulben (Biefen von wenig Ertrag), die ihr Baffer, sowie bas aus Nieberichlagen ftammende ber umtiegenden, hoher gelegenen Aeder ben Seen guleiten. 1899 murbe mit bem Bau eines fleinen Forellen- und eines größeren Rarpfenteiches begonnen. Als Befat murben im Frühighr 1900 300 Regenbogenforellenseklinge und 700 einsommerige Berneuchener Rarpfen berwendet. fijdungeresultat mar fo gunftig, bag weitere Anlagen erfolgten. Beute befigt Doliwen neun Abwachsteiche, brei Stred-, brei Binter-, einen Laich-, zwei Aufzuchtteiche und vier Aufzuchtgraben, ferner ein Bruthaus, einen Gifchhalter fur Bertaufsware und einen Graben gum Ueberwintern von Forellen. Insgefamt konnen bamit etwa 200 Morgen bestaut werben, bie eine höhere Rente abwerfen als ber Ader. Die Rarpfen werben im ersten Sommer 18 cm lang, erreichen im zweiten 1 und im britten $3\frac{1}{2}$ Pfund, obgleich nie gefüttert wird. im Bruthaus erzielte Forellenbrut - es werden jest nur Bachforellen gezogen - fommt junachft in fogenannte Rinberftuben, wo fie mit gerriebener Rinbermilg angefüttert wirb; nach brei Bochen findet ihre Ueberführung in Aufzuchtgräben und eteiche ftatt. Allmählich wird gur Fütterung mit frifchem Fifchfleifch (aus ben Seen) übergegangen, fo bag bie Tiere eine Länge bon 15 cm erreichen. Der zweite Sommer, in bem nicht mehr gefüttert wird, läßt fie gu ichmadhaften Bortionsfifden heranwachfen. Die Geen erhielten im Berbft 1901 einsömmerige Rarpfen zugeführt, bie im Binter 1904/05 als vierpfündige Tiere wieber gefangen wurden; im Frühjahr 1902 und 1903 eingesette Jungaale (Montee) find gu ein= und zweipfündigen Tieren herangewachsen. Endlich hat fich ber Romethensee als geeignet für Beipusmaranen erwiesen; im Fruhjahr 1903 ausgesette Brut erreichte im folgenden Binter 24 cm Länge und im Jahr barauf 34 cm bei einem Gewicht von fast 1 Pfund. in einem weiteren See Oftpreugens feien mehrere Eremplare, Die augerorbentlich raiches Bachstum zeigten, gefangen worben. Damit machft bie hoffnung, bag bie Ginburgerung biefer wertvollen Fischart in Oftpreußen gelingt.

Aur Aussetzung von laichfähigen Regenbogenforellen in den Rhein. Auf der Heisberger Konferenz am 16. Juli 1905 kam auch die Aussetzung der Regenbogenforellen in den Khein zur Sprache, nachdem die Tagesordnung erschöpft war. Ich konnte berichten, daß der Hessische Fischereiberein seine erste Aussetzung laichfähiger Regenbogenforellen am 8. Februar 1900 mit nur 25 Stück, die zweite am 15. Dezember 1903 mit 92 Stück und die letzte Aussetzung am 29. März 1905 mit 254 Stück laichsfähiger Regenbogenforellen vornahm. Die erste Aussetzung wurde auf einem Kieszgrund, welcher nicht mehr befischt werden konnte und jetzt, durch frühere Baggerung, ganz wegs

geriffen ift, bie zweite Aussehung wurde bei fleinem und hellem Baffer in ber Mitte bes Rheins, die lette Aussetzung murbe, ba bas Baffer im Bachfen und fehr trub mar, nur girta 10 m bom Ufer und zwar in brei Teilen, innerhalb 36 Stunden borgenommen. Riicher glaubten immer, bie Regenbogenforellen murben ftrom auf marts geben, vielleicht in ben Redar und bann in beffen Rebenbache, wie Jagft, Rocher 2c. 2c. Bei ben erften beiben Aussetzungen habe ich teine Grfahrungen gemacht, bei ber letten am 29. Marg bs. 38., nachbem bas Baffer wieber gefallen und hell war, hörte ich, bag unterhalb Borms, alfo unterhalb ber Ausjegungestelle, von Anglern Regenbogenforellen gefangen wurden und bas hatte fich öfters wieberholt. es haben auch unfere Grokgarnfifcher etliche gefangen. Die erfte, bie ich ba gesehen habe, war gang blag, bei ber zweiten hat man nur noch einen rotlichen Schein burch bie Schuppen burchschimmern feben, bei ber britten maren bie Schuppen gang filber-Da oberhalb ber letten Aussetzung nichts derartiges gefangen murbe, fo könnte man annehmen, die Regenbogenforelle entfarbe fich fo in bem Rhein und gehe rheinabwarts. meiner Berichterstattung wünschte Berr Lanbrat Wagner von Rubesheim bei Aussehung von Regenbogenforellen in ben Rhein gemeinsame Magregeln ber beteiligten Fischereivereine, was ja fehr am Blage mare. Unfere Unnahme, bag biefe Entfarbung ber Regenbogenforelle im Rhein eintritt, wurde auch bestätigt burch bie Erfahrung, welche wir mit ben Aefchen, bie ber Beffifche Fischereiberein in ben Jahren 1891, 1901, 1902 und 1903 in ben Rhein ausgeset hat, gemacht haben. Diefe hatten nämlich, als wir fie erhielten, eine tupferfarbige Farbung, einige fpater gefangene maren gang weiß, boch murbe bei ung nur felten eine gefangen, bagegen wurden oberhalb Borms, im Babifchen, manche bavon gefangen, was beweist, bag bie Aleiche mehr ftromaufwarts geht. Es konnte also auch möglich fein, daß sich die Regenbogenforellen im Rhein entfärben. Ich möchte beshalb als Fifcher bie Fischerechtigten bes Rheins ober anberer größerer Fluffe, in beren Bereich Regenbogenforellen eingefest wurden, ersuchen, ihre Erfahrungen über bie Regenbogenforellen in ber "Allgemeinen Fischerei-Beitung" ju beröffentlichen, damit man an maßgebender Stelle Ginblid von biefer Aussetzung gewinnt. Bemerten möchte ich noch, bag, wenn fich bie Regenbogenforelle wirklich im Rhein atklimatifieren follte, bem § 48 bes Fischereigesetes (über bas freie Angeln in schiffbaren Fluffen und Strömen) ber größte Brogentfat biefer Ausfetung gum Opfer fallen murbe.

Die ersten Erfahrungen waren zirta sechs Wochen nach der Aussetzung gemacht worden. Nun habe ich aber am 11. Ottober ds. Is. eine Ersahrung gemacht, die meinen ersten Ersahrungen direkt widersprechen könnte. Es wurden nämlich zwei Regendogensforellen von $2^1/_4$ Pfund gefangen, die die richtige Farbe wieder hatten; die eine von ihnen war vollständig laichreif. Sollten dieselben etwa, wenn sie in anderes Wasser kommen, ansfangs verblassen, dann aber, wenn sich dei abnehmender Wassertemperatur im Spätjahr Rogner und Milchner entwickelt, wieder ihre richtige Farbe bekommen? Es wäre von großer Wichtigsteit, wenn man in dieser Sache richtige Klarheit erlangen könnte.

heinrich hartmann, Fischermeister und Bigeprafibent bes Fischereibereins für bas Großherzogtum heffen.

Die Seemovsfischerei an der deutschen Westküste der Nordsee entwickelt sich immer mehr zu einem sehr lohnenden Erwerd der Fischer auf den Inseln. Wie bedeutend manchmal der Ertrag der Seemoosssischerei ist, geht daraus hervor, daß dieser Tage ein Fischer auf Amrum in kürzester Zeit 3000 Pfund sischte. Für das Pfund werden in gereinigtem Zustande 80 Pfg. bezahlt.

Die Finkenwärder Seefischerkasse, zu welcher auch die benachbarten preußischen Fischerdörfer gehören, hat wegen ihrer Bedrängnis infolge der vielen Schiffsber-luste und der zu zahlenden start vermehrten Bitwenpensionen einen erneuten Zuschuß von 15 000 Mt. vom Reich erhalten. Falls die Kasse ihre Statuten dem Normalstatut des Deutschen Seefischereivereins anpaßt, soll sie noch eine weitere Unterstützung von 30 000 Mt. erhalten.

Frachterleichterungen für Fischsendungen in Schweden sind neuerdings von der schwedischen Bahnverwaltung bewilligt worden, indem Fischeier, Fischbrut und andere lebende Fische im Wasser als Eilgut gegen gewöhnliche Frachtsätze befördert werden.

Berben babei Schnellzüge benütt, fo wird bie erhöhte Fracht nur für ben Teil ber Strecke berechnet, wo die Beforberung wirklich mit Schnellzugen erfolgt.

Abr 875 jabriges Aubilaum feierte furglich bie Fischerinnung in Beigenfels, wohl eine ber älteften Innungen in Deutschland.

Patentanmeldung. Rlaffe 45 h. J. 8452. Mal- und Rrebsfalle. Rarl Rungt. Roftoct. Friedhofsweg 13. 25. Dai 1905.

VI. Bereinsnachrichten. Gachfifder Rifdereiverein.

Anläglich der Fischausstellung zu Bauten findet Sonnabend, den 4. November 1905, nachmittags eine Versammlung des Sächsichen Fischereivereins statt. Tagesordnung. 1. Vortrag: "Einiges über Krantheiten unserer Zuchtsische", gehalten von Herrn Oberlehrer Manskopf von der landwirtschaftlichen Schule zu Bauhen.

2. Beantwortung nachstehender teichwirtschaftlicher Fragen, die von Mitgliedern des Sächsischen Fischereins gestellt worden sind. a) "Wie kann man Teichdämme, welche Wasser durchlassen, auf billige und haltbare Weise wasserbiedt machen?" Berichterstatter Herr Rittergutsbesitzer von Lippe-Cunnersdorf. d) "Ift es praktisch, Teichdämme mit Weiden zu bepslanzen, und welche Sorte von Weiden eignet sich dazu am besten?" Berichterstatter Herr Krof. Dr. Gräse in Baugen. c) "Ist es praktischer, die Karpsendrut zumächt in einen Brutvorstreckteich zu überstühren von werd wieselhe oleich in einen Prutstreckteich beingen?" Berichterstatter Gerr Ferrschaftsoder kann man dieselbe gleich in einen Brutstreckteich bringen?" Berichterstatter Herr Herrschafts-besiter Roeßing auf Schloß Uhpst in Schlesien. cl.) "Welche Ersahrungen hat man damit gemacht, die Karpfenbrut mit Kleie zu füttern und in welcher Weise ersolgte die Fütterung?" Berichterstatter herr Defonomierat Bichude-Burichen.

3. Mitteilungen und Antrage aus der Berfammlung.

4. Aufnahme neuer Mitglieder. Nach Schluß der Bersammlung findet um 4 Uhr in Gudes Hotel gemeinsames Mittagessen ftatt. Das Gebed foftet 2 Mt.

Graf Solgen borff, Geschäftsleiter bes Gachfifchen Fischereivereins.

Oberpfälzischer Rreisfischereiverein.

Dem 21. Rechenschaftsbericht des Oberpfälzischen Areisfischereivereins in Regensburg für 1903 und 1904 entnehmen wir folgendes:

1. Mitgliederbeftand: Der Berein jablt jurgeit 299 Mitglieder; bem Rreisverein find

22 Fischereivereine angeschloffen.

2. Raffen verhältniffe: Un öffentlichen Mitteln und Buichuffen ftanden dem Dberpfälzischen Areissischereiverein zur Berfügung: a) vom landwirtschaftlichen Kreisausschuft der Oberpfalz 1903 500 Mt., 1904 500 Mt.; b) aus Kreissonds der Oberpfalz 1903 1272 Mt., 1904 1238 Mt.; c) Staatssondszuschuß zur Besetzung ärarialischer Gewässer 1903 910 Mt., 1904 675 Mt., d) vom Deutschen Fischereiverein 1903 470 Mt., 1904 110 Mt. Die Gesamteinnahmen beliesen sich 1903 auf 4411.70 Mt., 1904 auf 3807.30 Mt. Die Gesamtausgaben beliesen sich 1903 auf 4411.70 Mt., 1904 auf 3807.30 Mt.

3. Fischereischus. Für Anzeigen von Fischereisrebeln, welche eine gerichtliche Bestrasung zur Folge hatten, wurden Geldprämien im Betrage von: 1903 188 Mt. und 1904 421 Mt. ausbezahlt. Für im Jahre 1903 erlegte 48 Stück und 1904 27 Stück, also 75 Stück Fischottern wurde von der K. Regierung in Regensburg der Betrag von 450 Mt. an 64 Bewerber ausbezahlt. An 47 Bewerber wurden 1903 und 1904 sür 91 Fischrandvögel 176 Mt. Prämien bezahlt.

4. Besetzung der Gewässer im Regierungsbezirk Oberpfalz. Auf Vereinskoffen wurden im Jahre 1903 und 1904 embryonierte Salmonideneier bezogen und an Vereine

und Bereinsmitglieder unentgeltlich abgegeben:

1903 1904	9	Bachforellen 24 000 18 000	Regenbogenforellen 9 000 9 000	Bad sfaiblinge 6 000 6 000	Summa 39 000 33 000
		42 000	18 000	12 000	72 000
1903 1904		Imonidenbrut Bachforellen 26 000 29 000	famen zur Verteilung: Regenbogenforellen — 3 000	Bachsaiblinge 3 000 6 000	Summa 29 000 38 000
		55 000	3 000	9 000	67 000

An Salmonidenfestlingen wurden teils unentgeltlich abgegeben, teils fur Bereinsmitglieber nermittelt .

1903 1904	Bachforellen 1 900 2 600	Regenbogenforellen 100 —	Bachsaiblinge 2 000 200	Summa 4 000 2 800
	4.500	100	9 900	6.800

Forellenbariche kamen 600 einsömmerige und 38 Pfd. zweisommerige zur Abgabe. An Karpicn wurden 3100 Stud einsömmerige, 195 Pfd. zweisömmerige und 65 Pfd. Laichfarpfen abgegeben. Shleien kamen 34 Pfd. zur Abgabe. Endlich wurden noch 1050 Zander- und 750 Suchenjährlinge in den Regen eingesetzt. Zur Besetzung der Altmühl mit Krohsen erhielt der Fischereiverein "Altmühl" auch 1903 und 1904 je wieder einen Zuschuß von 100 Mf. Außerdem wurden à conto des Staatszuschusses zur Besetzung ärarialischer Gewässer 1903 5400 und 1904 2700 Stück Krehse in die Raab eingesett.

Bürttembergischer Anglerverein.



In der Monatsversammlung vom 2. Oktober gab der erste Vorsitzende verschiedene Einläuse bekannt u. a. auch die Mitteilungen betreffend die Verpachtung von zwei Fischwassern. Für das erste der beiden Angebote zeigte sich bei den Mitgliedern wegen seiner großen Entfernung kein Interesse, dagegen wurde das zweite als recht geeignet zur Erweiterung des Bereinsstischwassers betrachtet und der erste Vorsitzende mit der Verfolgung dieser Angelegenheit beauftragt.

Ein Antrag wurde gestellt, daß solche Mitglieder, welche eine Fischarte für das Bereinswasser lösen, zum Besuch von mindestens sechs Monatsversammlungen verpstichtet werden sollen. Diesem Antrage wurde zugestimmt und soll derselbe der nächsten Generalversammlung zur Beschluffassung überwiesen werden.

Eine Mitteilung des Borsitzenden, daß zur weiteren Belebung der während des Winter-halbjahres stattsindenden Monatsversammlungen Borträge gehalten werden sollen, wurde von der Bersammlung mit Beisall ausgenommen. Einem weiteren Borschlag, daß für neueintretende Mitglieber im vierten Quartal eine Ungelfarte fur biefe brei Monate nur noch 3 Mt. toften foll, wurde zugestimmt.

Wie alljährlich soll auch diesesmal das Stiftungssest im Januar und zwar am 12. Januar stattfinden und murde als Lotal zu dieser Feier bas Hotel Silber bestimmt. Bum gemeinsamen Bezug von Besagfischen wird sich der Berein mit verschiedenen Fischzuchtern ins Benehmen fegen.

Bezug don Belahfilchen wird sich der Verein mit verschiedenen Fischzuchtern inn venechmen jegen. Folgende Herren wurden in den Berein als Mitglieder aufgenommen: Julius Blankenhorn, Kentlingen, Meggerstraße 21; Dr. med. R. Ebner, Jahnarzt, Stuttgart, Büchsenstraße 55.; Emil Rezer, Technifer, Sinttgart, Böblingerstraße 12 d.

Nach Erledigung des geschäftlichen Teiles erhielt Herr Lötte das Wort behufs Verlesung und Erläuterung einer Abhandlung von E. Schupin über "Das Liebesleben des Aales." In seiner Vorrede betonte Herr Lötte, es sei jedensalls sür den Sportangler hochinteressant, wichtig und geschesbildend, wenn er nicht nur dem Jang der betreffenden Fische mit der Angel obliege, konden zuch gleichzeitz bestreht sei sich Kenntnisse so so der Verlegenden Fische mit der Angel obliege, sondern auch gleichzeitig bestrebt sei, sich Renntnisse, sei es durch eigene Beobachtung oder Vortrag, über die Lebensbedingungen und Lebensgewohnheiten unserer Fischarten zu verschaffen. Die weiteren Ausführungen wiederzugeben, mangelt ber Raum. Für ben interessanten Bortrag wurde herrn Lötte bestens gedantt.

VII. Literatur.

"Runftlige Fifdjugt" von Mag von dem Borne ericheint foeben in fünfter, neubearbeiteter Auslage, herausgegeben von Hand von Debschste erigent soeben in sutieten Kreisen bekannte Wert des Altmeisters der künstlichen Fischzucht, Max von dem Bornes, ist auch in seiner neuen Ausstage im wesentlichen so geblieben, wie er es ausgearbeitet hat. Bedauern müssen wir, daß der in früheren Auslagen enthaltene Rachruf "Zur Erinnerung an Max von dem Borne", sowie das Bildnis des Versassers in der Renauslage in Wegsall gekommen ist und damit ein Stückschriedung ist des Versassers werderen ging Statt des Versiebs Biologische Süssensterkationen" Individualität des Berkes verloren ging. Statt des Kapitels "Biologische Süßwasserkationen" von Dr. B. Weltner ist ein sehr instruktiver, den neuesten Forschungen gerecht werdender Abschnitt "Vischereiliche Süßwasserbiologie" von Dr. P. Schiemenz eingefügt. Auch das Kapitel "Wasserberunreinigung" von Prof. Dr. Weigelt ist zeitentsprechend ergänzt und dadurch bedeutend ausessührlicher (acht Druckseiten umfangreicher) geworden. Statt der Beschreibung der ausländischen Salmoniden "Der amerikanische Binnenlachs" und "Die amerikanische Seesorelle", deren Einbürgerung bekanntlich sich nicht als zwecknäßig erwiesen, wurde der neuen Auslage eine Beschreibung und Anleitung zur Zucht der durch Jasse-Sandfort vor einigen Jahren aus Nordamerika eingeführten "Rotkehlchen- oder Purpursorelle" und des "Stahlkopf" eingestigt. Einige neue Abbildungen (Plankkonneze usw.) bereichern die neue Auflage, die sich sicher dieselbe weite Berbreitung wie ihre Borgängerinnen erobern wird. Der Berlag ist wie bisher bei Paul Pareh, Berlin. Der Preis beträgt 2,50 Mk.

"Die Offeessicherei in ihrer jetigen Lage." Heft Nr. 13A und Nr. 13B der "Publications des circonstance", herausgegeben von der "Permanenten Kommission für die internationale Meeressorschung" enthält: "1. lebersicht über die Seesischerei in den dänischen Gemässern innerhalb Stagens. 2. lebersicht über die Seesischerei Schwedens an den süd- und östlichen Kusten dieses Landes. 3. lebersicht über die Seesischerei Schwedens in den Gewässern der Oftsee." Berlag bei A. F. Hoft & Sohn in Kopenhagen.

"Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde", herausgegeben von Dr. Otto Zacharias, Plön." Band I. Heft 2, ausgegeben am 1. Oktober 1905, enthält die Fortseung und den Schluß der ausstührlichen, sorgfältig durchgeführten "Monographischen Studien im Gebiete der Montigglerseen (Südtirol) mit besonderer Berücksichtigung der Biologie" von Dr. G. Huber, serner einen Aussam Jun Kenntnis der Mikrosauna des Franzensbader Torsmoordistriktes" von Dr. V. Brehm, sowie 23 teilweise vorzüglich scharfe Original-Mikrophotogramme mit kurzer Erläuterung von Dr. Otto Zacharias-Plön.

W. L.

VIII. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 21. Oktober. Die Zufuhren dieser Woche waren ziemlich mäßig, gerade ausreichend, nur am Montag an lebenden Fischen ungenügend. Geschäft rege, mit befriedigenden Preisen, die heute für Hechte etwas nachgaben. Prima Seefische heute aussallend knapp.

Bifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	18
Hechte	81-105-91	36-67	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	500
Bander, groß		73	Russ. Lachs	" "	_
Bariche	68—79	34 - 59	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	300 —500
Rarpfen		53	do. mittelgr	" Rifte	200 - 300
Rarauschen	71 – 80	-	Büdlinge, Rieler	" Wall	200-300
Schleie, unsortiert	104—113	52—59	Dorsche	" Riste	400 - 500
Bleie	42-59	31-40	Schellfisch	""	700 - 900
Bunte Fische	42 - 67	46	Aale, große	" Pfund	100—130
Aale, groß	83	89	Stör	" "	200
Lachs, IIa	_	_	Heringe	"Schock	500750

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 11. bis einschließlich 21. Oktober 1905.

Karpsen gehen schon häusig in umsangreicheren Sendungen ein und stehen sast täglich in größeren oder kleineren Quanten der verschiedenen Spielarten zum Berkauf. Die Preise weichen von denzenigen zu Beginn des Monats wenig ab und können im allgemeinen als bestiedigende bezeichnet werden. — Schleie wurden in letzterer Zeit zahlreicher auch in größeren Quanten zugeführt. Mit der vermehrten Zusuhr steht auch wohl der in letzter Zeit zutage getretene Preiseuckgang in engster Berbindung.

Oftob	er	Rarpfen:	Mart	Oftob	er	Schleie:	Mark
11.	lebend,	50 er-55 er Lausiger .	68	12.	lebend,	groß	91
12.	,,	50 er - 60 er " .	64-68	12.	#	unsortiert	110—118
12.	tot		66	12.	"	flein	
1 3.				13.	"	flein	
17.	lebend,	25 er Galizier		14.	"	groß]	
18.	"	25 er "	80 - 82	14.	"	unsortiert	
1 9.	#	50er Lausiger		18.	"		91—113
19.	"	50 er Schlesier	70	18.	**	flein, mager	109—116
20.		Lausiger 70 er		19.	"	unsortiert	
20.	"	Frangösische 90 er	65	19.		flein, mager	
20.	"	50 er	67 - 70	20.		unsortiert	
20.	"	Galizier 70 er	68 - 70	20.		flein, mager	
21.	lebend,	20 er	78-83	20.			
21.		Galizier 35 er		21.	lebend,	unsortiert	
		Shleie		21.	"	flein	128—132
10.	lebend,	unsortiert	109				
11.	"	,,	120				

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert Preisliste kostenfrei.

Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Heusen, Garnsücke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Anständiger, fraftiger Fischereilehrling oder Volontär

findet Stelle bei der Berwaltung des

Fischautes Seewiese

bei Gemünden am Main.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Gier. angefütterte Brut und Seklinge hat febr billig abzugeben

Fifthaucht-Anstalt Peck, Moisburg, Kreis Sarburg, Proving Sannover.

Karpfenzüchterei Lindenpark,

Weinfeim, Kreis Alzen (Rheinfeffen), empfiehlt ca. 10 Mille, 7-10 cm lange galizische

das Mille zu 30 Mt.

1000 Rilo und mehr Uteleischuppen

hat ju verfaufen

Mob. Scheffler in Tapian, D.=Br.

Rote Visch-Adressen

zum Verland von Fischeiern, Brut und lebenden Bifchen

find gegen borherige Ginfendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stud von der Druderei Der "Allg. Bifderei Beitung", Münden, Gerjog-ipitalftraße 19, franto zu beziehen.

von

Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer, Biologischen Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20 º/o Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der Allg. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

Hlasurische Riesen-Karauschen, Sat und Buchtfische, Mlasurische Riesen-Schleie. Sats und Buchtfische, Rarpfenfat, befte Raffe, Goldorfen, Goldschleie

hat abzugeben

Fischzucht Thalmühle,

Frankfurt a. D.

W. Riggert, Gledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gifenbahnstation Schnega, liefert:

beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. fordere Breife.

Fischzucht Dörnholthausen

in Dornholthaufen b. Stodum. Rr. Arnsberg i. 28. empfiehlt

befte Gier, Brut, Gat- und Speifefifche ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Man verlange Breislifte.

Wer tauscht diesjährige Forellensetzlinge

gegen diefelbe Angahl gleichaltriger

Bachsaiblinge

Gefl. Mitteilungen unter H. 50 an die Erpedition Diefer Zeitung.

Bu faufen gefucht für kommende Saifon

2 Millionen

Offerten unter W. Z. S. an die Expedition bieles Blattes.

Für Serbst abzugeben:

Buchenjährlinge. Bachforellen, ein= und zwei= Saiblinne. fömmerige.

Fischzuchtanstalt Dürnhausen, Bost Habach, Oberbayern.

Sofort ju vermieten unter fehr gunftigen Bedingungen und auf lange Pachtzeit eine ausgezeichnete

Forellen-Stlyzugt-Anstalt

bestehend aus 30 Beihern, girta 6 ha Boden-släche, schöner Wohnung, in Belgisch-Luxemburg. Landessprache deutsch.

Man wende sich an S. Tefch, Rotar in Arlon.



tischzüchterei Brzezie beinatibor, Obericht.,

offeriert:finedwächfigen, galizischen, ein- und zweisommerigen Karpfen- und Edleiensat zur herbst- und Frühjahralieferung.

Speiseschleien (Teichschleien). === Preislifte gratis und franko. =

Gier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblinge offeriert bie

Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Lengsborf bei Bonn.

Owldlager Filderei-Gelellschaft

empfiehlt

5 Bentner 5-7 cm und 7-12 cm zweifommerige ichnellwüchfige

Riesenschleien.

300 Zeniner 1/2-8/4 pfündige zweisommerige schnellw. Edelkarpfen.

franko lebend jeder Station. Anfragen zu richten mit Rückporto an Budefarfen, Mendsburg.

Meine in Oberöfterreich, in herrlicher Begend belegene

Fildrerei

bon annähernd 350 ha Groke famt Inbentar und ftabilem Bootshaus will ich bertaufen. Anfragen find zu richten an

> Guitav Otto, Alt-Grimnik. Joachimsthal Udm.

B. von Mulffen'iche Teichwirtlchaft.

Rittergut Büften-Berichow, Poft Theefen, Begirt Magdeburg, Station der Rleinbahn Burg - Ziefar,

hat noch größere Posten ein- und zweisömmrige Galigier und Laufiter

edelfter Abstammung, abzugeben. Man berlange Breislifte.

Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Rottweil a N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1—4 m lang, m. 1—4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht vorrätig am Lager.

Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

5 5 hat in größeren und fleineren Bartien billig

abzugeben

J. S. Aleve, Lübeck.

Owldlager Fischerei-Gesellschaft empfiehlt

2 Millionen ff. angebr.

Forelleneier,

von dunkefroter Jarbung, daher Qualitat Ia. Es werden Meerforellen-, Bachfaiblingsund Regenbogenforelleneier geliefert zu billigften Tagespreifen.

Anfragen mit Rudporto zu richten an Bndefarken, Rendsburg.

Ruf Kuchen Ztnr. M. 7, But Futter F. Ztnr. M. 6, Fleischmehl, Fischmehl

billigst

Hannov. Kraftfutter-Fabrik. Zentral-Schlachthof. Hannover-Kleefeld.

4 bis 5 Zentuer noch nicht ausgelaichte

Bachforellen,

von 1 bis 4 Pfd. hat abzugeben, am liebsten auf eine oder zwei Partien,

Johann Ed. Roth,

Fischer und Teichbesitzer in Gemunden a. Main.

Große Posten

Bachforelleneier

(nur von Wildfischen) zu kaufen gefucht.

Offerten mit Preisangabe unter R. G. an die Expedition bieser Zeitung.

Zu kaufen gefucht baldmöglichst

2 bis 4 Zentner laichfähige

Regenhogenforellen,

sowie zirka 15 Zentuer

Speiseschleien.

Offerten erbeten unter H. F. 25 an die Expedition dieses Blattes.

30 000 Spiegelkarpfen-,

10 000 Goldorfen-,

10 000 Regenbogenforesten-,

10 000 Zachsaiblings-

Seslinge gibt ab bie

Fischzucht Bunde i. 28.

Otterhunde.

Ein Baar (Gebrauchshunde), die auf Ottern breifiert find, feiner anderen Wildfährte nachgeben, zu faufen gesucht. Offerten an E. Grun, Wiesbaden, Rauenthalerstraße 5.

Regenbogenforellen= Setzlinge,

Garantie für lebende Ankunft, in bester Qualität, hat abzugeben Fischzuchtanstalt,,zurklumpermühle", Bost Bottenstein, Station Begnit (Obsr.).

Sischgroßhandlung Versandgeschäft

mit bebeutendem Umsat und nachweisdar hohem Reingewinn samt Grundstück und Garten in bester Geschäftslage einer verkehrsreichen Stadt Süddeutschlands, wegen Kränklichkeit bes Besitzers zu verkaufen.

Das bestrenommierte Geschäft gewährt zwei tüchtigen Kaufleuten mit ca. Mt. 50 000 Kapital eine glänzende Existenz.

Nähere Auskunft an Selbstreflektanten

Chr. Pfeiffer, Stuttgart, Schulftr. 17.

2500 Stud zweifommerige

Karpfen - Seklinge

(Spiegler) werben gu faufen gefucht per Rovember und fieht Offerten entgegen

Spieß zur Höhmühle, Bost Riflegg.

200 000 angebrütete

Bachforellen-Gier,

von Wilbsischen stammend, sowie Brut und Setissche von Bachforellen, Saiblingen, Regenbogenforellen, ein= und zweisöm= merige Spiegelkarpfen liesert die Fisch= zuchtanstalt von

Kaver Meindl, Stadtfischer, Landsberg a. Lech, Babern.

Bestellungen jest erbeten.

Spiegelkarpfen,

einsömmerige, befter Raffe, sowie Goldorfen, bat großen Poften billig abzugeben.

M. Ott, Laupheim (Bürttemberg).

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. – Unverlierbare Beuagelung und wasserdicht. – Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämijert.



Seit 12 Jahren erprobt ift und bleibt das Befte und Billigfte Koeppel's Juchten-Lederfett

Es macht jedes Leder weich und absolut masserdicht! Zahlreiche Attefte! Breise: Buchsen à 4 Rilo M. 6 .- , 1 Rilo M. 1.70, 1/2 Rilo M. -. 95

Bu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Versand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Von 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, tedin.-dem. Jabrik, Pasing, Bagern.

Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart

Auf Gegenseitigkeit. Gegründet 1875. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

und

Gesamtversicherungsstand über 620 000 Versicherungen. Monatl. Zugang ca. 6000 Mitglieder. Prospekte, Versicherungsbedingungen, Antragsformulare, sowie jede weitere Auskunft bereitwilligst und kostenfrei.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.

Gegründet 1761. ——



Die Schillinger'sche Fischzuchtanstalt in Neufahrn 6. Freising bringt zum erstenmal die Buchtprodutte der aus Amerifa eingeführten

reinen Durmurtorelle.

— Burpurforellen - Iährlinge per Stuck 1 Mark. ——

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärgtlichen Sochichule München, Roniginftraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Biehrl), München, Bergogipitalftrage 19. Bapier bon ber München-Dachauer Attiengefellichaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen burch Georg D. 28. Callwey in Münden, Fintenftrafe. Sierzu eine Beilage: Preislifte von Al. Lubbers, Rellingen in Solftein.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfelndlichen Tiere. Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant. Haynau in Schlesien.

Karl Ronneberger,

Muma in Thüringen,

Spezialwerkstatt für Forellenbrutapparate,

empfiehlt seinen gesethlich geschützten, sowie preisgekrönten

Forellenbrutapparat "Gloria".

Derselbe hat sich bis jest als der bestbemährtefte erwiesen und fann nur jedem Forellenzüchter aufs wärmste empsohlen werden. Kein Ausstließen od. Beschädigen der jungen Brut. Größte Ausnützung der i. Waffer enthaltenen Luft. Man berlange Brofpette.

Regenbogenforessen-

in bester Qualität, hat abzugeben — Garantie für lebende Ankunft -

Wischzuchtaustalt Gelzenhof bei Freiburg im Breisgan.

Fischzucht Marientbal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Getlinge ber Bads und Regenbogenforelle. Lebende Ant, garantiert.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtseile. Drahtgewebe und -Geflechte etc

Fischnetzgarne

in Hanf und Lelnen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Sarrach'sche Korellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Chonau a. b. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speisefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen, Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eler, Brut, fische und Setzlinge der Jung-Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie leben-der Ankunft. Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Winkelsmühle, Stat. Bruiten, Ahla. 500 000 Stud Geglinge Gbel- und Spicaelfarpfen von September ab billigft ab-Man fordere Breislifte. zugeben.



Wilhelm Beyer, Erfurt,

Grossh, Sächs, Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650. Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutschefabrik für Anfertigung von Brutapparaten zur künstl. Fischzucht. Spezialität: Fruttrog D. 3.-6.-211. 53001. Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte. Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien zu Lehrzwecken angekauft worden.

Silberne Medaille Leipzig-Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. franko.

Die Filchzuchtaustalt Staruberg

gibt ab: Eier, Arut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besathrebse, burch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Gefcaftsftelle: Randen, Ragburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder: Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grosstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit fiber 1000 Illustr. versende gratis.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl, Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsrube.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

hzuchtanstalt Belsen

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Breisliste gratis.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfelgreiche Rassenzucht.



Wiele Zentner Fische

geben jahrlich berloren, wenn Otter. Fischabler, Reiher, Taucher, Eis-bogel, Maseripitmanie ze. ungefort ihr Unwesen treiben. Rischfeinde werden ficher in unseren preisgenrönten Jang-

apparaten vertifgt. Man berlange illuftr. Saupitatalog Nr. 32 mit bester Diterfangmethobe gratis.

Sannauer Haubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sapuan i.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

J. Wölper, Beven: em, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie løbender Ankunft!

Allgemeine

Filcherei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab zum Herbst: Regenbogensorellen, Sigol, Goldorsen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Steinbarse, Kalisobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Breisliste. Preisliste franto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.
Garantie lebender Ankunft.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



Prois-Conrant magratis and franks.

H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

er gegründet 1845 mg

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, auerkannt vorzüglichen Fabrikatê, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

in 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Ilte, besteingerichtete Forellenzuchtanstalt.

Rudolf Linke, Tharandt bei Dresden,

empfiehlt

Gier, Brut und Satzfische von Bachforelle, Meerforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle, sowie Purpurforellenkrenzung. Nur vorzüglichstes Material. Bequemste geographische Lage für zuverlässigischen Bersand in Mittelbeutschland und nach Oesterreich-Ungarn.

Sorgfältigfte Bebienung. Maffenhafte Anertennungen feitens der Rundschaft.

Bei großen Bezügen bedeutende Preisermäßigung. Man verlange Preisliste.

Kanfe stets natürlich ernährte Portionsforellen ab Produktionsort.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankanft garantiert. He Belebrangen über Besetzungen unentgelttlob.

Annahme you Volontaren und Lehrlingen.



Beste Forellen

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten. auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabräck

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Meditenburg, Varkftrafe. Renefte Fifch- und Aalreufe, Flachfänger,

vollst. a verzinkt. Drabt hast. Gib. O. R.-G.-Musterschutz Nr. 172715 gebrieft m. Wed. gin. and Diplomen.

Nr. I Flachfäng., 150 cm eladige, 35 cm hoch, à £8 seiner fir de Company, a £8 seiner

fres. Bahnhof Grabow i. M. Bag be Lattenverpadung à 50 % extra. — Eine g Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse 1982 gratis beigefügt. — Justr. Preisliste 1905 auf Wunsch sofort gratis und franto.

Eier, Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, des Saiblings und der Regenbogenforelle, sowie Portions-Forels len zu Tagespreisen.

Zur kommenden Saison angebrütete Mheinfalm-Gier.

Annahme von Bolontaren.

Forellenzucht Gut Linde, Bost Wiedenest, Bez. Coln.

Regenbogenforellen-Seklinge

in bester Qualität, hat abzugeben — Garantie für lebende Ankunft —

Fischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.

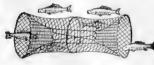
Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Pot Cimmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwüchfigste Raffe! Glanzende Erfolge! Preiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Alle Arten Fischernetze,



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden, Staak- und

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Sexlinge

aller Forellenarten, reinrassige, frankische Spiegelkarpfen, ein- und mehrsömmerig, sowie grüne Schleien gibt jest laut Spezialsofferte ab

Fischgut Seewiese b. Gemünden a. Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämiiert vom
Bayerischen Landesfischereiverein.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt schneskwüchsiger und widerstandsfähiger Qualität ein- und zweisommerige

Karpfen u. Schleien,

ichnellwüchstigfte Galigier Raffe. Preislifte gratis und franto zu Dienften.

Gebr. imprägn. Fischnetze,

4—6 u. 30 m, 29 mm Maschenweite, versenbet zu 15 Mf. ab hier per 50 kg unter Nachnahme. — Probe gratis.

J. de Beer, junior, Emden.

Karpfenund Schleienhesatz.

Freiherrl. von Diergardtsche Teichwirtschaft und Fischzückterei Brüggen. Niederrein, hat preiswert abzugeben in Massen einund zweisommerige Karpsen ber schnellwilchsigten Rasse und, solange der Borrat reicht, zwei- und dreisommerige Schleien unter Garantie lebender Antunft.

Anfragen und Bestellungen sind zu richten an obige Fischzüchterei oder an den Unterzeichneten.

> Bubner, Oberförfter, Solceufd 6. goin a. Abein.



Allgemeine neue Solge der Baner. Sifcherei-Beitung.

scheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Läuberu 5.50 Mt. Begiehbar durch Kost, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Beitizelle 30 Kfg. Redaftion: Boologisches Infitut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinarstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins, fowie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Flichereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Sischereivereins Wiesbaden, des Kolner Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Hölner Fischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Kingen, des Fischereivereins für der Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ ber Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Sifderei in Runden.

In Perbindung mit Jadymannern Deutschlands, Öfterreich : Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bayerifden und vom Deutschen Fischereiverein.

Mr. 22. Münden, den 15. November 1905.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Was nützt die Fischereistatistik. — IV. Die Interessen der Fischerei beim Wasserbau. — V. lleber die Meerverschleimung im Triester Golse während des Sommers 1905. — VI. Fischerei und Fischhandel Kumäniens im Jahre 1904. VII. Fischausstellung des Sächsischen Fischereivereins. — VIII. Bermischte Mitteilungen. -IX. Literatur. — X. Fischereis und Marktberichte. — Inserate.
(Nachbrud sämtlicher Originalartike! nur mit Erlaubnis ber Rebaktion gestattet.)

I. Zekanntmadung.

Der Baberifche Landesfischereiverein beabsichtigt mit Unterftupung bes R. Staatsminifteriums bes Innern burch feine Mitglieber, ben R. Profeffor ber Boologie und Borftanb ber f. Biologischen Bersuchsstation fur Fischerei, herrn Dr. Bruno Sofer und ben ftaatlichen Ronfulenten für Fifcherei, geren Dr. Gurbed, einen

Lebrfurs für Salmonidenzucht

abhalten zu laffen.

Der Rurs wird am 14., 15. und 16. Dezember 1905 stattfinden und zwar am erften und zweiten Tage in München, am britten Tage in Starnberg.

Beginn: Donnerstag, ben 14. Dezember, nachmittags 4 11hr, im zoologischen Hörsaal ber Tierarztlichen Hochschule (Königinstraße).

Schluß: Samstag nachmittags in Starnberg.

Um Donnerstag und Freitag werden Bortrage abgehalten :

- 1. Ueber die Naturgeschichte der Salmoniden und der für die Fischerei in Flüssen und Seen wichtigsten Ausfische, mit besonderer Berudfichtigung ihrer Ernährung.
- 2. Ueber die natürliche und tunstliche Fortpflanzung der Fifche.
- 3. Ueber die fünstliche Fischzucht. (Brutanlagen, Brutapparate, Erbrütungsmethoben, Behandlung der Brut, Transport von Giern und Brut 2c.)
- 4. Die Forellenzucht in Teichen. (Anlage und Ban von Teichen, Behandlung, Reinisgung ber Teiche, Besetzung, Absischung, Fütterung in Forellenteichen, Forellenmast.)

5. Die Bewirtichaftung von Forellenbachen.

- 6. Die Atmung der Fische. Eine einfache Methode zur Bestimmung bes Sauerstoffsgehalts im Basser und ber Transport der Fische.
- 7. lleber Wifchtrantheiten.
- 8. Ueber Rrebszucht.
- 9. Ueber Bewirtschaftung von Flüssen und Seen.

Am britten Tage findet eine Extursion nach der Fischzuchtanstalt des Baherischen Landesfischereivereins zu Starnberg statt, woselbst die Teilnehmer zur Ausübung der künstlichen Befruchtung von Fischeiern Gelegenheit haben werden. Ferner werden dieselben daselbst Anleitung und Unterweisung über den Gesamtbetrieb einer künstlichen Fischzuchtanstalt erhalten.

Am Donnerstag, ben 14. Dezember 1905, abends $8^1/_2$ Uhr findet in einem noch näher zu bezeichnenden Lotale eine zwanglose Bereinigung der Teilnehmer des Kurses statt, wobei über eventuelle weitere Fragen Auskunft erteilt werden wird.

Der Besuch des Lehrsurses ist jedermann unentgeltlich gestattet. Um die Teilnahme an dem Kurse auch Minderbemittelten, insbesondere Berufssischern, zu erleichtern, stellt der Bayerische Landessischereiberein denselben eine Reiseunterstühung bis zu 15 Mt. in Aussicht, soweit die hier verfügdaren Mittel ausreichen. Anträge auf Gewährung von solchen Beihilsen müssen alsbald gestellt werden, damit sie noch vor Beginn des Kurses verbeschieden werden können. Die Anträge sind gleichzeitig mit den Anmelbungen zum Kurse an den Bayerischen Landessischereiberein in München, Marburgstraße, zu richten.

Der Vorstand des Sanerischen Tandesfischereivereins.

I. Prafibent: Graf bon Mon.

II. Zekanntmachung. Kischereilehrfurs in Tübingen 1905.

Der Bürttembergische Landessischereiverein beabsichtigt am 24. und 25. November 68. 38. mit gütiger Unterstützung der Herren Brofessoren Dr. Hofer München, Dr. Bloch=mann= und Dr. Sesse Tübingen einen

Fischereilehrkurs für Karpfenzucht und Teichwirtschaft abzuhalten.

Der Kurs findet im zoologischen Institut der Universität in Tübingen, Hölberlinstraße, statt und beginnt am Freitag, den 24. November, vormittags 10 Uhr, im Hörsaal baselbst.

Vorträge werben gehalten: 1. Ueber die Naturgeschichte des Karpfens und der Nebensfische im Karpfenteich. 2. Die Karpfenzucht: a) als Nebenbetrieb in der Landwirtschaft, b) als Hauptbetrieb. 3. Die Fütterung des Karpfens. 4. Die Krankheiten des Karpfens und die Feinde der Teichwirtschaft. 5. Die Nahrungsquellen und die Nährkraft der Teiche. 6. Anlage, Bau und Unterhaltung der Teiche. 7. Absischung der Teiche.

Am Sonntag, ben 26. November, vormittags, Exfurfion nach Bebenhaufen zu ben bortigen Teichanlagen.

Am Freitag Abend findet eine zwanglose Bereinigung der Aursteilnehmer statt, wobei über weitere Fragen aus dem Gebiet der Fischzucht Auskunft erteilt wird. Näheres hierüber wird noch bekanntgegeben.

Der Besuch des Lehrkurses ist jedermann unentgeltlich gestattet und die Zahl der Teilnehmer unbeschränkt.

Der Württembergische Landesstischereiverein ist bereit, um auch Minderbemittelten die Teilnahme an dem Kurs zu ermöglichen, diesen auf Ansuchen, nach Maßgabe der vorhandenen Mittel, den Betrag von 5 Mt., sowie eine Rücksahrkarte III. Klasse zur Verfügung zu stellen.

Die Anmelbungen zur Teilnahme an dem Kurs, sowie die etwaigen Gesuche um Geswährung der Unterstützung sind spätestens dis zum 18. November an den Landessischmeister, Privatier Wilhelm Armbruster in Tübingen, zu richten, welcher auf Verlangen auch entsprechende Zimmer bestellen wird.

Das nähere Programm bes Kurses wird seinerzeit im Hörsaal bes zoologischen In- stituts aufgelegt.

Stuttgart, ben 28. Oftober 1905.

Der I. Borsigende: Oberstudienrat Dr. Lampert.

III. Was nütt die Fischereistatistik?

Bon Dr. U. Meifter, Burich.

Anläßlich der Eröffnung der Generalversammlung des Schweizerischen Fischereivereins am 27. August 1905 zu Glarus beleuchtete der Präsident des Schweizerischen Fischereivereins, Nationalrat Oberst Dr. u. Meister, in seiner Eröffnungsrede auch aussührlich die Wichtigkeit der Fischereistatistit. Wir entnehmen die interessanten, treffenden Aussührungen Dr. Meisters dem Septemberheft Nr. 9 pro 1905 der "Schweizerischen Fischerei-Zeitung":

"Die Anregungen zur Anbahnung einer einheitlichen Fischereistatistit sind alten Datums; sie blieben aber meist fruchtlos und scheiterten in ihrer Durchführung an der Abneigung der Gewerbesischer, Mitteilungen über ihre Erwerbstätigkeit zu machen. Der Umstand, daß es dis zur Stunde noch nicht gelungen ist, der Fischereistatistist Singang zu verschaffen, darf nun aber nicht darauf zurückgeführt werden, daß eine Notwendigkeit hierfür nicht nachgewiesen werden kann — oder nicht vorhanden wäre. Gerade das Gegenteil ist der Fall. Wohl mag an dem Widerstreben, das sich in den Fischerfreisen gegen die Aufzeichnung und Einlieferung genauer Daten über den Materialertrag ihrer Fischerei geltend macht, der Mangel an der Klarlegung der Notwendigkeit und des Nuzens der Statistit einer der wichtigsten Faktoren sein. Wir wollen uns daher einmal näher gerade mit diesem Bunkte beschäftigen und die Frage stellen und beantworten: Was nützt die Fischereistatistit, wem nützt sie und wem schadet sie?

Alfo erftens: Bas nütt bie Statiftit bem Fischereigewerbe?

Die Fischerei ist ein Gewerbe, das, wie jedes andere, ein bestimmtes Betriebstapital an Personen und Gerätschaften voraussetzt, um mit Ersolg betrieben werden zu können. Ein pekuntärer Ersolg ist nur benkbar, wenn die Ausbeutung nicht bloß vorübergehender Natur ist, sondern wenn sie auf die Dauer das hineingelegte Kapital nehst Arbeitsauswand rentabel machen kann. Das setz voraus, daß der Fischbestand, das heißt der Fischerwerb sich annähernd die Jahre und Jahrzehnte hindurch gleich bleiben sollte, damit auf eine bestimmte Einnahme gerechnet werden kann. Die Natur sorgt, zufällige Krankheitserscheinungen in den Seen oder Beränderungen in den Flußläufen abgerechnet, im allgemeinen für die stetige regelmäßige Versjüngung der in ihnen wohnenden gestößten Lebewesen, wenn der Mutterbestand der gleiche bleibt. Diesen Mutterbestand, den Kapitalstock, dürfen wir aber nicht angreisen, wir dürfen

ihn nicht anders ausstichen, als in der Art, daß wir die alten oder erwachsenen Fische dem Gewässer entziehen in eben dem Umfange, als junge Fische heranwachsen. Dieses Verhältnis der alten zu den jungen Fischen sollte erhalten bleiben und bestimmt werden können. Es ist dasselbe quantitativ nun aber schwer und anders nicht zu konstatieren, als durch eine genaue Feststellung des in einer Reihe von Jahren oder Jahrzehnten dem Gewässer entzogenen Fischematerials, das heißt des Ertrages der sämtlichen Fischereien in demselben. In diesen Durchschnittserträgen, und nur in diesen, wenn sie die gleichen bleiben, dokumentiert sich das Ertrags-vermögen des Gewässers.

Will ber Landwirt ben größtmöglichen Viehstand auf seinem Gute erhalten, so muß er erst fesistellen, wieviel Zentner Futter er produzieren kann; will ber Waldbesitzer alljährlich in seiner Waldung außgereiftes 80= ober 100 jähriges Holz schlagen, bas gleiche Quantum beziehen, so muß und darf er nur eine gewisse, bem gesamten Jahreszuwachs der Gesamt= waldung entsprechende Menge beziehen. Aehnlich verhält es sich nun auch in der Fischerei.

Die Fischereigesetzebung hat seit Jahrhunderten in der Wahl der Mittel, einen gleichs mäßigen Fischbestand zu erhalten, herumgetastet. Bald hat sie die Zahl der zum Fischen zu- lässigen Gerätschaften zu normieren und damit den Fischbestand zu erhalten gesucht; aber es mangelte an den richtigen Grundlagen sur die zutreffende Bemessung dieser Zahl. Dann hat sie die Schonzeiten eingeführt, hat es mit Vorschriften über den künstlichen Fischeinsat versucht, aber sie hat nirgends faßbare sichere Anhaltspunkte dafür gewonnen, wieviel auf die Dauer ohne Beeinträchtigung des Fischbestandes gesischt werden darf, und niemand weiß heute, ob nicht zu viel oder zu wenig gesischt wird. Eine Volkszählung unserer Wasserbewohner wird niemals möglich werden, weder für die Stand- noch für die Wandersische.

Und vergegenwärtigen Sie fich nun alle bie verschiedenartige, einander meift biametral wibersprechenbe Beurteilung bes bergeitigen Fischbestanbes in Seen und Fluggemaffern. wird über grengenlose Abnahme geklagt und gejammert, es werben wunderbare Angaben barüber gemacht, was man früher gefangen hatte, ba maren bie Fifche gemal fo ichmer und fo groß gewesen als heute; es fehlt nur, bag man nicht auch noch berichtet, fie maren fruher bereits gebaden in die Rege hereingeschwommen. Diejenigen Erwerbsfifder, die burch Generationen hinburch einträglichen Fischfang betrieben und vielleicht barüber auch Buch geführt haben, ichweigen meiftens gu biefen Samentationen ober flagen nur ba und nur bann, wenn's gerabe in ben Rram paßt; fie wollen entweber nicht unter bie Steuerschraube tommen ober fürchten ben Reib ihrer Konfurrenten und Rollegen. Und unter benjenigen, bie jammern und flagen, find ihrer viele, die die eine ober andere Beranlaffung haben, einen Grund plaufibel gu machen, weshalb fie fo wenig Fifche fangen. Aber - Ausnahmen abgerechnet - wiffen wir gang einfach nicht, wie es fich mit bem quantitativen Fischbeftand verhalt. Rur wenn einmal eine Fisch= schäbigung durch Gewäffervergiftung Tausend und Abertausende von toten Fischen an die Oberfläche treiben läßt, dann werben bie Karten abgebedt und die gleichen Leute, die vorher über bie Berarmung bes Gemäffers gejammert haben, find bann fofort bereit, nun über bie unermegliche Schäbigung bes nachhaltigen Gewerbeertrages gu flagen und große Summen fur ben Erfat zu verlangen. Wir reben in icharfer - aber mahrer Sprache!

Stellen Sie sich nun die Sachlage vor, wenn eine Fischereistatistik vorhanden wäre und wir wüßten, wie viel zum Beispiel in fünf oder in zehn Jahren in einem Gewässer gesicht worden ist und es ergäbe sich hierbei, daß nicht eine Abnahme, sondern eine Zunahme des jährlichen Fangquantums konstatiert werden kann, so würde damit festgestellt, daß der fast überall mit sünf Jahren nuthdare Fisch sich zahlreicher vermehrt, als er abgesangen wird. Man kann also ruhig fortsischen, der einzelne kann sein Gewerbe noch weiter, noch rationeller ausgestalten, er kann mit einer noch größeren Personen- oder Gerätschaftenzahl fortsischen, kann konstatieren, ob eingesetztes Material sich fruchtbringend entwickelt, neu eingebrachte Fischarten gedeihen und empsehlenswert sind. Man kann des weitern für ungeeignete Vorschriften in der Fischereisgestung Remedur eintreten lassen und den Fischer von mancher veratorischen Polizeivorschrift entlasten. Sind das nicht in die Augen springende Vorteile, und ist damit nicht auch schon die zweite Frage beantwortet: Wem nützt die Fischereistatistit?

Sie nügt bem Fifcher und erft in zweiter Linie bann allerbings auch bem Befiger bes

Fischereirechts, fei es ber Staat als Regalbesitzer, ober eine Korporation, ein Stift ober ein Privater —, sie dient im allgemeinen der Förderung des Nationalwohlstandes.

Und nun gur Beantwortung ber britten Frage: Wem fann bie Fischereistatistit fcaben, ift fie speziell ben Interessen bes Erwerbsfischers entgegenstehenb?

Es gibt ja leiber an und für sich noch viel zu wenig Leute, die an der Statistik Geschmack finden und noch viel weniger solche, die — wenn sie auch eine Statistik für ihr Geschäft machen —, diese Zahlen dem Staate und den Behörden außzuliefern geneigt sind. Diese Absneigung hat etwaige Berechtigung, wenn es sich um Angaben von Gelbertrag oder Wertzissern handelt. Allein anders gestaltet sich die Sache, wenn bloße Größens oder Gewichtsangaben zu machen sind.

Eine Fischereistatistit, in welcher uns die Jahl der verwendeten Geräte, Gewicht der gefangenen Fische, ihre Jahl gesondert nach Fischgattungen, angegeben werden müßte, könnte dem einzelnen Fischer in keiner Weise von Nachteil sein und ihn in seiner Erwerdstätigkeit nicht beeinträchtigen. Man will ja nicht wissen, wie teuer oder wohin er verkauft, wie hoch er seinen Tag- oder Nachtlohn zu bringen vermag, wieviel er im Jahr netto eingeheimst hat, das soll nur er wissen.

Das gesamte Material hätte an eine hierfür nicht interessierte Instanz zu gelangen und ba würde es niemandem einfallen, die von den einzelnen gemachten Angaben im Detail zu publizieren; die Einzelangaben haben nur einen Wert für die Zusammenstellung des ganzen in Betracht fallenden Gewässers und nur diese Gesamtbeträge bilden das Material, das für die Behörden und für die Staats- und Einzelwirtschaft von Bedeutung sein kann.

Die vorhandene Furcht und Abneigung des Fischers hat also keinen stichhaltigen Grund. Aber auch die durch die statistischen Aufzeichnungen dem einzelnen verursachte Arbeit kann nicht schwerwiegender Natur sein. Die ausgeteilten Fragebogen können vom Fischereiausseher oder von Fischereifreunden ausgefüllt und an die Zentralstelle abgesandt werden, wenn das Schreiben dem Fischer zu viel Mühe verursacht und die Zentralstelle braucht wohl nicht erst noch zur Diskretion verpslichtet zu werden.

Wir finden aus allen diesen Gründen, daß den Fischereigewerbe-Interessenten die Nachsführung einer einfachen Fischereistatistik keinerlei Nachteile, wohl aber schägenswerte Borteile zuwenden könne und daß nur durch deren allgemeine Gin- und Durchführung in jedem größeren Gewässer unseres Landes die Grundlage für eine richtige Fischereigesetzung und für einen gesicherten, rentablen Fortbetrieb unseres Fischereigewerbes geschaffen werden kann."

IV. Die Interessen der Fischerei beim Masserban.

Aus dem beim Internationalen Fischereikongreß in Wien vom 4. bis 10. Juli 1905 vom K. Oberingenieur Nikolaus Répaffy=Budapest erstatteten Referat.

Unter fämtlichen kulturellen Arbeiten des Menschen sind es sicherlich die Wasserbauten, welche den größten Sinfluß auf die Fischerei besaßen und besißen. Aus der Natur der Sache folgt es, daß diese Bauten — um mit einem Worte auszudrücken — die Natursgeschichte des Wassers, als des Lebenselementes der Fische, am unmittelbarsten berühren Dieselben verändern die Jnundationsgebiete, gestalten das Bett um, beeinflussen den Wassersverlauf; mit einem Worte schaffen teilweise oder im ganzen einen neuen und zwar mit Bezug auf die Lebensbedingungen der Fische immer nur ungünstigeren Zustand.

Wir können die Wasserbauten vom Standpunkte ihrer Wirkung auf die Fischerei in zwei Gruppen teilen: in folche, welche den Charakter der fischbaren Wässer im ganzen versändern und in solche, welche örtliche Beränderungen im Wasser herbeiführen.

Bom Standpunkte der Fischerei rangieren in die erste Gruppe als wichtigste Arbeiten bie mit der Wasserregelung verknüpften Wasserschutzarbeiten. Deren Hauptteile sind die Bettregulierung und die Schutzämme.

In die zweite Gruppe find im allgemeinen einzureihen die mit dem industriellen oder landwirtschaftlichen Bassernutz verbundenen Arbeiten, deren Hauptbestandteil das Stauwerf ist.

Die zur ersten Gruppe gehörigen Arbeiten haben jene großen Beränderungen herbeis geführt, deren Konsequenz es ist, daß die Daten der Fischerei vergangener Zeiten den Kindern der Gegenwart wirklich sagenhaft erscheinen.

Wie allgemein bekannt, war der Fischreichtum in dem Urzustande der Gewässer ein so großer, daß nur der Fisch fang dem Menschen Sorge verursachte; hieraus bestand damals die Fischerei. Nur ernten mußte man; säen nicht. Das waren wahrhaftig paradiesische Bershältnisse. Heute, in der Zeit der mit der Kultur vereint einherschreitenden, vorhin erwähnten Wasserdauten im großen Stil ist all dies anders geworden. Nicht nur den Boden, auch das Wasser muß der Mensch im Schweiße seines Angesichtes bearbeiten. Auch die Fischerei kann nur als selbstbewußte Produktion ihr Dasein sich sichern, wobei der Fischsang ein eben solches Detail bildet, als beispielsweise bei der Landwirtschaft die Ernte. Der Zwang der geänderten Verhältnisse hat auch die Fischerei zu einer Kulturarbeit eingereiht. Doch mußte ein großer Preis hiersür gezahlt werden.

Die Wasserregelungen und Schukarbeiten haben die Gewässer ihres Urcharakters vollständig entkleidet; jedoch auf die Konsequenzen hat niemand in bewußter Weise vorher gesdacht. Um wenigsten die Fischer. Die alte Wirtschaft wurde nach dem alten System fortsgesett. Zum Schlusse trat überall die Krise ein, welche nahezu zur vollständigen Entwertung der Fischerei aller natürlichen Gewässez führte.

Indem wir heute schon auf Grundlage der naturwissenschaftlichen Forschungen die Biologie der Fische kennen, wissen wir sehr leicht den viel erwähnten alten Fischreichtum zu ersklären; klar sehen wir den Grund der eingetretenen Fischabnahme und all das, was die Krise hervorries.

Die Fortpflanzungsfähigkeit der Fische ist bekanntlich eine riesige; aus dem Rogen eines Fischpaares können jährlich unter günstigen Berhältnissen Hunderstausende der zarten Brut zum Borschein kommen. Deren Gedeihen hängt in erster Reihe von der zur Versügung stehenden natürlichen Nahrung ab. Diese Rahrung besteht aus den im Basser lebenden Pflanzen und Tieren niederer Ordnung, welche letztere ebenfalls von den Organismen noch niederer Ordnung, ja sogar unmittelbar von unorganischen mineralischen Stossen leben. Alle diese Rahrungsstosse kommen aus dem mit Wasser bedeckten Grunde und teilweise aus den ins Basser gelangenden Senkstossen. Die wichtigsten Faktoren dieses lebhaften Stossewechsels, an dessen äußerstem Grad der Fisch steht, sind die Wärme und die Fruchtbarkeit des Bodens. Die Wärme ist bei seichtem Wasser immer gesichert. Die Fruchtbarkeit des Bodens ist hauptsächlich dadurch gesördert, wenn der Boden periodisch — besonders aber im Winter — sich im Trockenen besindet, indem auf diese Art die Luft und der Frost den Boden regenezieren. Im Winter ziehen sich ohnehin die Fische auf engere Pläge zurück, da ihre Lebenssunsting im allgemeinen um diese Zeit nicht.

Je größer nun in dem wärmeren Zeitabschnitte das mit Wasser bedeckte Territorium war, desto mehr Fischnahrung entwickelte sich daselbst und umsomehr Fische konnten darauf gedeihen. In vergangener Zeit bespülte die Flut frei die Flutztäler. War die Ueberschwemsmung günstig, dann bedeckte das im Frühjahr aus dem Bett ausgetretene Wasser langsam stusenweise die Fluren, welche seit dem Herbste trocken standen; die Fische konnten im seichten, warmen Wasser ruhig, ungestört laichen und auf diesen frischen, rasenbedeckten Flächen entswickelten sich in unermeßlicher Zahl die der zarten Fischbrut als Nahrung dienenden Tierund Kslanzenorganismen niederer Ordnung. Die ausgeschlüpste Fischbrut, sowie die größeren Fische sanden daselbst die reichlichste Nahrung und wuchsen rasch. Als die Wässer ansingen zu sallen, sich zurückzuziehen — im Hochsommer, manchmal auch Ende des Sommers —, geslangten die Fische gekräftigt und gemästet in das Flußbett oder in die Vertiesungen des Inundationsgebietes; dann war daselbst der Fang ein reichlicher. Den Fischbestand des Flußes hat jedoch das Flußtal geschaffen. Nebenbei bemerkt, die heutigen modernen, ratios

nellen Fischereiwirtschaften wurden vollständig nach dem Muster des hier beschriebenen Zustandes gestaltet. Die den Winter hindurch trocken gehaltenen Terrainslächen sesen wir im Frühjahr unter Wasser; daselbst verbleibt dasselbe die spät im Herbste; während dieser Zeit entwickeln sich die Fische. Zum Winter werden die Teiche abgelassen und die Fische gelangen bis zum Frühjahr in enge und tiese Ueberwinterungsteiche.

Wir mussen jedoch betonen, daß diese Erklärung des Fischreichtums an die Bedingung der günstigen Ueberschwemmungen gebunden ist, was in der Vergangenheit sich auch nicht alljährlich ereignete. Wenn die günstige Ueberschwemmung unterblieb und trockene Jahre einander folgten, dann trat sicher auch damals Fischarmut ein; wohl ist es wahr, daß dieser Mangel durch die Ueberschwemmungsjahre reichlich ersett wurde.

Die Wasserregulierungen haben zwei Hauptbedingungen des Fischreichtums, das Inunbationsgebiet und den Wasserverlauf, alteriert; jenes haben sie auf das Minimum reduziert, diesen hingegen für die Fischzucht ungünstig beeinflußt, somit die Fischerei in ihrer Existenzbasis angegriffen.

lleberall, wo die Fischer auf die Konsequenzen der veränderten Berhältnisse im vorshinein nicht bedacht waren — dieser Fall trat nahezu überall ein —, wo die Fischerei nach dem alten System weiter betrieben wurde und bloß aus dem Fischsang bestand, stellte sich die Krise ein und die Fischerei gelangte sehr nahe an die Grenze gänzlicher Wertlosigkeit. Nur dann, und zwar allgemein schon spät, sahen die Fischer und jene Behörden, denen die Vorsorge für das nationale Vermögen als Veruf oblag, ein, daß die Fischerei nicht bloß eins sach eine auf den Fischsang beschränkte Veschäftigung bleiben kann, sondern eine systematische und rationelle Kultivierung der Gewässer umfassen muß.

Die erste Sache, die beachtet werden muß, ist, daß in dem veränderten Zustande der Gewässer jene Pläge, welche in den verschiedenen Lebensperioden der Fische am geeignetsten zur Befriedigung ihrer Lebensbedingungen sind, abgenommen haben; es sind dies: die Laichpläge, die nahrungproduzierenden Flächen, die für die lleberwinterung dienenden Beretiefungen usw.; es sinden sich aber auch die zum Fang der Fische günstigen Pläge seltener vor. Schon deshalb, weil alle diese Pläge abgenommen haben, darf keiner von allen diesen vernachlässigt werden und man muß trachten, daß dieselben ihrer Bestimmung in allem in möglichst vollständigem Maße entsprechen. Hieraus ergibt sich von selbst das folgende Prinzip von der Rotwendigseit der einheitlichen Gebarung: "In regulierten Flüssen kann die Fischerei nur dann erfolgreich betrieben werden, wenn die Flußregionen von gleicher Natur des Fischbestandes einheitlich bewirtschaftet werden." Die Berwirklichung dieses Prinzips ist die Vorbedingung jedes Ersolges.

In einer glücklichen Situation sind jene Staaten, bei denen die hier in Betracht kommenden, bedeutenderen, das heißt schiffbaren und slößbaren Flüsse bezüglich der Fischerei und des Flußbettes Sigentum des Staates bilden, wie dies beispielsweise in Frankreich der Fall ist. Dort ist jede Voraussehung der einheitlichen Kultivierung am leichtesten zu verswirklichen, abgesehen von dem sehr wichtigen, hier jedoch nur nebendei berührten Umstande, daß seitens der einzelnen Privatbesiker etwa zu erhebende Schadenersakansprüche gegen den die Flußregulterungen im öffentlichen Interesse aussührenden Staat auch entsallen. Dem Erfolg der einheitlichen Gebarung ist es zuzuschreiben, daß Frankreich auf den beiläusig 6000 km betragenden schiss, von der Fischerei ein jährliches Einkommen von 320 000 Francs. bezieht, was ein beträchtliches Rationalvermögen repräsentiert. (F. Deroy. La pêche sluviale et l'administration des eaux et forêts. Paris. L. Lavelur. 1903.)

Das Recht zur Ausübung der Fischerei in den Flüssen steht aber in den meisten Staaten sehr vielen zu. Richt nur, daß sehr oft die Zahl der Berechtigten innerhalb der Grenze einer Gemeinde sehr groß ist, selbst auf den gegenüber liegenden Ufern übt je ein anderer die Fischerei aus und die Grenze des Wasserbesiges ist in der Mitte des Flußbettes, was sich jedoch praktisch nicht sichtbar machen läßt.

Jene oben erwähnten und infolge der Regulierungsarbeiten fo fehr abgenommenen, aber für die Fischerei außerordentlich wichtigen Plate verteilen fich auf die einzelnen großen

Abschnitte des Flusses und infolge der Zerstückelung des Wasserbesitzes gehören dieselben zum Eigentum verschiedener Besitzer. Unter solchen Berhältnissen ist die einheitliche, rationelle-Kultivierung des Wassers nur durch die genossenschaftliche Bereinigung der interessiertem Berechtigten zu verwirklichen.

Als Konsequenz der durch die Arbeiten der Wasseregulierung eingetretenen Situation ergibt sich solcherweise die zwingende Notwendigkeit der genossenschaftlichen Bereinigung. Es kann dies weder von den einzelnen Berechtigten, noch selbst vom Staate außer acht ge-lassen werden.

Unter den Fischereirechtbesitzern besteht im größten Ausmaße die Interessemeinsichaft und nur mit deren Berücksichtigung kann ihr Besitz entsprechend fruchtbringend werden; es kann aber auch andererseits dem Staate nicht gleichgültig sein, daß das durch die Fischereider Gewässer repräsentierte Nationalvermögen vollständig entwertet wird.

Die hieraus folgende Pflicht des Staates muß in erster Linie darin bestehen, daß derselbe den Interessenten die Möglichkeit zur Berwendung des als richtig erkannten Mittels gibt. Nachdem jedoch dieses Mittel, wie wir sahen, derartig ist, daß es einzig und allein zum Ziele führt, muß noch ein Schritt weiter gegangen werden und eben im Interesse der Mettung des Nationalvermögens auf die Interessenten zwangsweise eingewirft werden. Dieser Zwang soll durchaus nicht die Schmälerung des individuellen Rechtes bedeuten, sondern nur dis zu einem gewissen Grade die Ausübung des Rechtes regeln. (Forts. folgt.)

V. Zieber die Meerverschleimung im Triester Golfe mährend des Sommers 1905.

Kürzlich haben wir in Nr. 19 Seite 373 ber "Allgemeinen Fischerei = Zeitung" einefurze Notiz über die in diesem Jahr besonders starf aufgetretene "Krankheit der Adria" und beren schädigende Einwirkung auf das Fischereigewerbe gebracht. Einem sehr interessanten, aussührlichen Artikel von Prof. Carl J. Cori, Triest, in Nr. 1 des III. Jahrgangs vom Oktober 1905 der "Desterreichischen Fischerei-Zeitung" entnehmen wir zur Ergänzung unserer Notiz. nachfolgende Aussührungen über das Wesen und die äußeren Erscheinungen dieses Phänosmens, das mit Intervallen von ein oder mehreren Jahren in der Adria austritt.

"Die Erscheinung der "Meerverschleimung", wie wir den in Rede stehenden Zustandbezeichnen wollen, tritt in drei Formen auf, wobei diese zugleich drei Phasen im Ablauf des ganzen Prozesses zu sein scheinen.

Insbesondere im Gebiete der Flachtufte fanden wir an der Oberfläche des Meeres bunne, aus durchfichtigem Schleim bestehende Säutchen flottieren, welche relativ wenige Gasblasen enthielten. Eine mikroskopische Untersuchung dieser Proben, die sofort an Bord der "Argo" vorgenommen wurbe, ergab, daß biefe aus einer hyalinen, wenig gahen Substang bestand, in welche gahlreiche Beridineen, und zwar in überwiegender Menge die Gattung Peridinium eingelagert waren. Andere Dinoslagellaten wie Ceratium, Provocentrum und andere maren nur in geringer Individuengahl vorhanden. In manchen Fällen führten bie Tiere in der Gallerte langsame Schwimmbewegungen aus, meist aber wurden diefe im enzystierten Zustand angetroffen, wobei die gesprengten Zellulosepanzer noch die Individuen umlagerten. Teilungsftadien innerhalb der Bojfte, beziehungsweife die Bildung von vier Sporen wurde fehr häufig beobachtet. Säutchen von derartiger Beschaffenheit, welche unter Umftanben ein und mehr Quadratbegimeter Größe hatten, ichwammen befonders an jenen Stellen des Meeres, wo dasselbe ganz glatt und nicht bewegt war. Bei bewegtem Meere wurden diese Callerthäutchen zu mehr oder weniger feinen Flocken zerteilt und diese flottierten bann, indem fie das Waffer mitunter dicht erfüllten, in den oberflächlichften Wafferschichten. Die Bereinigung dieser Schleimfloden in große Massen fcien befonders durch Meeresströmungen bewirft zu werden. In diesem Zustand enthielt der Schleim außer den Sporen der Beridineen icon in größeren Mengen epiphntische Diatomeen, aber auch andere Blankton= tomponenten und zwar hauptfächlich folche, welche an ber Oberfläche bes Baffers fcmeben,

wie Chaetoceras, Coscinodiscus, Coccolithophoriden und andere. Als die Erzeuger des Meerschleimes betrachten wir also die Peridineen, die bei ber Enzystierung eine quellbarc Gallerte erzeugen.

In einer zweiten Form fand sich der Meerschleim als langgestreckte, im auffallenden Lichte weiß erscheinende Schleimstränge oder wolkenartige Schleimballen. Das Charakteristische für diese Art der Schleimbilbungen bestand darin, daß sie in einer Tiefe von 5 bis 6 m schwebten. Der mikroskopische Befund ergab als Inhaltskörper des Schleimes oft vollständige Reinkulturen von Diatomeen.

Bas die Entstehung diefer Strang- und Wolkenform des Meerschleimes anlangt, die wir nicht nur im Gebiete ber Flachfufte, fondern auch im gangen übrigen Golfe von Trieft und entlang ber Rufte bis nach Rovigno in geradezu enormen Mengen in ber zweiten Salfte bes Juli beobachteten, fo glauben wir, daß sie unter der ausflodenden Birkung des Seemaffers aus den Schleimmaffen jener an der Oberfläche des Meeres flottierenden Sautchen und Floden entftanden mar. In Ergangung hiergu fei bemerkt, dag im Gebiete ber Flachfufte und speziell am Mündungsgebiet bes Isonzo und Timao an ber Oberfläche regelmäßig eine Schicht falzarmen Baffers, in welchem jene glashellen Schleimhäutchen schwammen, angetroffen wird. Das maffenhafte Auftreten von Diatomeen und bas Borherrichen einer Form berfelben in ben Schleimfträngen und gegen ift damit zu ertlaren, daß die von den Beribineen herrührenden Schleimmaffen ben Rahrboben für jene abgaben. Die gahlreichen und oft großen Basblafen, welchen die Schleimstränge ihre Schwebefähigfeit zu verdanken haben, find bas Affimilationsprodutt der genannten mitroftopifchen Pflangenzellen; außerbem findet man in bem Substrate noch eine Menge ber verschiedenften Planktonformen, wie Sagitta, velagifche Rrebfe, Molustenlarven, felbit Jungfifche eingeschloffen, die fich in der Gallerte gefangen hatten.

Die lette Phase in der Geschichte des Meerschleimes bestand darin, daß der in 5 bis 6 m Tiefe slottierende Schleim seine Schwebefähigkeit einbütte und auf den Meeresgrund sant und denselben als eine diche Schicht überzog. Hier durfte dann das Heer der Bakterien seine Aufgabe erfüllen, indem es die Schleimmassen aufzehrt.

Für den Berufsfischer hat diese Erscheinung zur Folge, daß die Ausübung fast jeglicher Art von Fischerei in den verschleimten Meeresgebieten nahezu ergebnissos ist, indem der Schleim die Nehmaschen verklebt und überhaupt die Nehe und Fanggeräte derart erfüllt, daß sie nicht funktionieren können.

Es möge noch erwähnt werden, daß die Schleimmassen in der Nacht auch leuchten. In den oberstächlichen Wasserschichten bliken zahllose größere und kleinere Lichtpunkte in gelblichem Lichte auf und jede einzelne Welle zeigt davon einen strahlenden Kamm. Aber diese Lichteindrücke treten an Intensität zurück gegenüber jenen, welche von den von der Meeresströmung getriebenen Schleimslocken und esträngen ausgingen, sobald diese an die Taue unserer im Meere versenkten Apparate und Nege anstießen. Explosionsartig flammten dann in grünem Licht die Schleimslocken in dem Maße auf, wie sie von den im Silberglanz leuchtenden Schnüren auseinandergerissen wurden.

Neber die eigentliche Ursache der besprochenen Erscheinung, das heißt über das kausale Moment, welches die Peridineen zur Enchstierung und Gallerteausscheidung zwingt, sind wir vorderhand noch nicht unterrichtet; erst weitere Untersuchungen werden darüber Aufschluß geben."

VI. Fischerei und Fischhandel Anmäniens im Sahre 1904.

Bezüglich seines Fischreichtums steht Rumanien nur wenigen europäischen Staaten nach. Die zahlreichen Teiche und Seen (Balten), welche die Donau in ihrem Ueberschwemsmungsgebiet unterhalb Kalasat, ganz besonders aber in ihrem ausgedehnten Mündungszgebiet unterhalb Brailas Galat bildet, bieten für das Fischereigewerbe sehr günstige Bebins

gungen. Gleichwohl ift auch für diesen höchst bedeutsamen Zweig der rumänischen Bolkswirtschaft das Jahr 1904 eine Beriode des Rückgangs und Tiefstands gewesen.

In den zunächst betroffenen Händler- und Konsumententreisen hat man versucht, für die Ungunst der Lage in erster Linie das vor zehn Jahren eingeführte System der Staatsssischereien verantwortlich zu machen. Die von den verschiedenen Organen dieses Dienstes ershobenen Abgaben, sowie der angeblich durch ungeeignete technische Einrichtungen verschuldete Rückgang in der Bermehrung der Hauptsischeren hätte eine übermäßige Preissteigerung zur Folge gehabt und damit die Berwendung von Fischen als billiges und gutes Bolksnahrungsmittel in nachteiliger Weise eingeschänkt. Demgegenüber verweist die Berwaltung der Staatssischereien auf den Umstand, daß die Donau infolge außergewöhnlich niedrigen Wassersstandes schon seit vier Jahren nicht mehr über die Ufer getreten sei, um den Teichen mit frischem Wasser neue Fischbestände zuzusühren. Die Dürre des letzen Jahres hätte diesen Zustand aufs äußerste verschlimmert und die ganzen in Betracht kommenden Wasserslächen auf weniger als ein Drittel reduziert; und auch dieses sei durch nachteiligen Pflanzenwuchs in seinem Werte für die Fischzucht beeinträchtigt worden. Die übermäßige Preissteigerung sei außerdem auf die Kartellbildung unter den Zwischenhändlern zurückzussühren

Die für Fischereizwecke ausgebeuteten Wasserstächen (Teiche, Sümpfe und Flüsse) wurden im Jahre 1904 auf 807 174,2 ha geschätzt. Hiervon kommen 440 692,9 ha, also mehr als die Hälfte, auf den Bezirk Tulcea. Die drei Distrikte des engeren Amtsbezirks des Kaiserlichen Konsulats von Galat weisen folgende Beteiligung auf:

Covurlui (Galaß)		٠			٠	٠	•	15820	ha
Butna (Focfani)								1714	"
Tecuciu								1257	"

Neber die Gesamtproduktion des Fischereigewerbes in Rumänien liegen amtliche Nach= weise nicht vor, da nur ein Teil aus den Staatsfischereien stammt, während der Rest sich im Privatbetrieb befindet und der statistischen Erfassung sich entzieht.

Nach den Aufstellungen, die der Inspektor der Staatssischereien seinem Bericht über die Ursachen der Preissteigerungen beigegeben hat, wurden auf den Märken von Galak, Braila und Tulcea im Geschäftsjahre 1903/04 an gesalzenen Fischen verkauft: 1 692 340 kg im Werte von 731 810 Fres., bei einem Durchschnittspreis von 0,43 Fres. das Kilogramm und 190 432 Stück im Werte von 21 716 Fres., bei einem Durchschnittspreis von 0,114 Fres. Hür die Zeit vom 1. April bis 30. November 1904 betrugen die entsprechenden Zissern: 1 322 901 kg im Werte von 541 355,25 Fres. Hierbei ist zu bemerken, daß die ermittelten Durchschnittspreise hinter den Preisen des Kleinverkaufs im allgemeinen sehr weit zurückschieben. So geben die vorerwähnten Aufstellungen für die im Jahre 1903/04 verkausten 2262 kg Kaviar einen Durchschnittspreis von 12,58 Fres. an, während der Konsument am Plage selbst 16 bis 17 Fres. für gesalzenen und 24 bis 30 Fres. für frischen Kaviar zahlen mußte.

lleber den Anteil Rumäniens am internationalen Fischhandel in den beiden letten Jahrzehnten geben folgende Zahlen Aufschluß:

			Einfuh:	r	Ausfuh	r
1883.			. 5 492 184	kg	1577966	kg
1893.			. 7 233 703	"	1652859	"
1903.			. 8 320 447	"	5023273	"

Bei der Einfuhr von gesalzenen Fischen über Galat nahm nach zollamtlichen Angaben im Jahre 1904, wie auch in früheren Jahren, Rußland mit über 3 000 000 kg die erste Stelle ein. Ihm folgen in weitem Abstand die Türkei mit über 200 000 kg (darunter 110 000 kg Sardellen), Holland mit ungefähr 120 000 kg und Deutschland mit 57 000 kg Heringen und endlich Eriechenland und Italien mit Sardellen.

Bon den über Galat zur Ausfuhr gebrachten Fischen ging der größte Teil (über 300 000 kg) nach Desterreich-Ungarn. In geringerem Umfange kamen noch Bulgarien, Serbien und Rußland in Betracht. (Bericht des Kaiserlichen Konsulats in Galat.)

VII. Bischausstellung des Sächstichen Sischereivereins in Bauben.

(Sonderabdruck aus Rr. 258 des "Dresdner Journals.)

Gine vom Sächsischen Fischereiverein veranstaltete Fischausstellung fand am 4. und 5. November im Sotel Gude in Baugen ftatt. Satten die fruheren Ausstellungen des Sadfifden Rifchereivereins ichon bas lebhafteste Intereffe in beteiligten Rreifen ermedt, fo zeichnete sich die diesjährige ganz befonders aus, und zwar sowohl nach der Menge und der Bielseitigfeit ber ausgestellten Rifche, wie nach ber Qualität; nach beiden Richtungen hin wurden die früheren Ausstellungen bedeutend übertroffen, mas nicht allein auf einen größeren Er= folg ber bantenswerten Beftrebungen bes Sachfifchen Fifchereivereins, fondern auch auf einen fehr erfreulichen Fortichritt in der Fischzucht in Sachsen hinweift. Ausgestellt maren in erster Linie Rarpfen und Forellen, die in großer Bahl und in verschiedenften Altersklaffen vertreten waren und hinfichtlich ihrer Gute nur allgemeinfte Anerkennung gewannen, ferner Schleien, Goldorfen, Regenbogenforellen, Bachfaiblinge und einfömmerige Zander. Um die Menge der Fifche zu beherbergen, maren 116 Aquarien nötig. Gingcteilt mar die Ausstels lung nach Rlaffen und zwar zeigte Klaffe I Buchtfifche, Klaffe Ila Befagfifche als Berkaufsmufter, Klaffe IIb Marktfifche als Berkaufsmufter und Klaffe III Buchtergebniffe aus Rleinteichwirtschaften. Ferner mar die Ausstellung mit Negen, Fanggeräten 2c. reich beschidt worden.

Bei der Güte des Ausgestellten hatten die Preisrichter ein schweres Umt, das nur dadurch etwas erleichtert wurde, daß mehrsach außer Preisbewerb ausgestellt worden war. Als Preisrichter für Cypriniden waren tätig die Herren Aittergutsbesitzer Roeging, Uhyst und Königswartha, Hoffischändler Jank, Dresden und Fischzüchter Linke, Tharandt, der an Stelle des durch Krankseit verhinderten Rittergutsbesitzers v. Lippe, Cunnersdorf, gewählt worden war, und als Preisrichter für Salmoniden fungierten die Herren Forstmeister Rein, Frauenstein, Oberförster Krutssch, Hohenstein, und Fischzüchter Linke, Tharandt.

Es wurden folgende Breife zuerkannt:

Der Chrenpreis Sr. Durchlaucht des Prinzen Sizzo von Schwarzburg der Gräflich Rothkirchschen Güterverwaltung Bärsdorf-Trach für hervorragende Leistungen in der Zucht des galizischen Spiegelkarpfens,

der Chrenpreis des Freiherrn von Gaertner, Hohenscheid, dem Herrn Kommerzienrat Hermsborf, Kauppa, für vorzügliche Leistung in der Zucht des galizischen Spiegelkarpfens,

der Chrenpreis des Herrn Kommerzienrats Hermsdorf, Kauppa dem Herrn Bräuning, Fischzucht Göllschau, für vorzügliches Befahmaterial des galizischen Spiegelkarpfens,

eine Chrenurkunde des Sächfischen Fischereivereins herrn Aittergutsbesiger Böhmer, Klig, für gute Leiftung in der Zucht des galizischen Spiegelfarpfens,

eine Ehrenurkunde des Sachfischen Fischereivereins dem herrn Grafen zu Münfter, Bonidau, für gute Leiftung in der Zucht des Schuppentarpfens,

eine Egrenurfunde des Sadfifchen Fischereivereins der Gräflich Rothfirchichen Gutervermaltung ju Barsdorf-Trach für gute Leiftung in der Bucht der Schleien,

eine Ghrenurkunde des Sächsischen Fischereivereins Herrn Gutsbesitzer Hornig, Oberstaina, für eine beachtenswerte Leistung in den Zuwachsverhältnissen aus einer Kleinteichswirtschaft,

eine Chrenurkunde des Sächsischen Fischereivereins dem Herrn Standesherrn Dr. Raumann, Königsbrud, für eine gute Leistung in der Zucht der Lausiger und galizischen Karpfen,

eine ehrende Erwähnung Herrn Rittergutsbesitzer Noeging, Uhnst, für seine außer Preisbewerb ausgestellten erstklassigen Lausitzer Schuppenkarpfen,

der Chrenpreis der Stadt Baugen der Gräflich Rexschen Forstverwaltung Mahltisch bei Rieder-Striegis für eine hervorragende Leistung in der Zucht der Bachforelle,

der Chrenpreis des landwirtschaftlichen Areisvereins für das K. Sächsische Markgrafentum Oberlausit der Prinzlich Schwarzburgschen Forstverwaltung Großharthau für eine sehr gute Vorführung von Bachsorellen, Regenbogenforellen und Bachsaiblingen, cine Chrenurlunde des Sächsischen Fischereivereins der Prinzlich Schwarzburgschen Forstverwaltung Großharthau für eine beachtenswerte Zuchtfollektion von Regenbogenforellen,

eine Chrenurkunde des Sächfischen Fischereivereins dem Herrn Bergrat Schmibt, Laubau, für eine fehr gute Leiftung in der Zucht der Bachforelle.

Für hervorragend wurden erklärt die außer Preisbewerb ausgestellten Kollektionen der Herren Generalseutnant z. D. von Stieglitz, Exzellenz, und Fischzüchter Linke, Tharandt.

An die Ausstellung schloß sich am Sonnabend, 4. November, nachmittags 2 Uhr, eine Ber sammlung, die eröffnet wurde durch eine Begrüßung seitens des Borsikenden des Sächsischen Fischereivereins, Herrn Generalseutnant z. D. von Stieglig, Exzellenz. Der Borsigende drückte serner seine Freude über das gute Gelingen der Ausstellung aus, die an Größe und Umsang ihre Borgänger übertrossen habe und sprach den Behörden, welche die Bestrebungen des Sächsischen Fischereivereins tatkrästig unterstückten, sowie den Herren, welche die Chrenpreise gestistet haben, herzlichen Dank aus. Weiter erwähnte der Borsigende einen vom Sächsischen Fischereiverein angestellten Bersuch, die kleinen Teichbesiger durch Besatihrer Teiche sür die Fischerei zu interessieren. Dieser von Herrn Oberst z. D. Steindors, Bauhen, geleitete Bersuch sei vorzüglich ausgesallen. Sodann begrüßte der Herr Borsigende noch den anwesenden Borsigenden des Landeskulturrats, Herrn Geh. Dekonomierat Hähnel, indem er zugleich Dank sür die Unterstühung seitens des Landeskulturrates aussprach. Darauf wurden die Ergebnisse der Preisverteilung verlesen und die Preise verteilt.

Nachdem hierauf noch der Borsitzende den Herrn Oberst Graf von Holgendorss, Geschäftsleiter des Bereins, und Oberst 3. D. Steindorf für ihre erfolgreichen Bemühungen um das Gelingen der Ausstellung den Dank des Bereins ausgesprochen hatte, hielt Herr Obersehrer Manskopf, Bauken, einen Bortrag über das Thema "Einiges über Krankheiten unserer Zuchtsische."

Der Bortragende führte einleitend aus, daß, mahrend die Fifchaucht fehr alt fei, mert= murdigerweise die Fische hinsichtlich ihrer Krantheiten und beren Beilung eigentlich bis in bie neuere Zeit wenig Beachtung gefunden hatten. Das bedeutenbite Bert, das gegenwärtig über Fischtrankheiten existiere, sei das von Brof. Hofer, München. Der beste Kampf gegen die Fischfrantheiten fei, wie auf anderen Gebieten, deren Borbeugung. Zwischen den Krant= heiten der Warmbluter und denen der Fifche bestehe ein großer Unterschied, und zwar, weil legtere besondere Cigentumlichkeiten ihrer Oberhaut und der Atmung befäßen. Die Fische haben nur eine bunne Bellhaut, auf ber Schuppen und Schleimzellen lagen, die aber feine Blutgefäße enthalte. Leptere aber find bei ben Warmblütern ein wirksamer Schut gegen Temperaturuntericiebe, der den Fifchen fehle. Die am meiften verbreiteten Fifchtrantheiten fänden daher ihre Ursache in dieser Cigenschaft ber Haut, und zwar find hier in erster Linie bie Erfältungsfrantheiten zu nennen, die allerdings bei Wilbfifchen fast nicht auftreten, defto mehr aber bei Buchtfifden, wo die Temperaturunterschiede beim Ginfegen in anderes Baffer eine ichnelle Erfrankung und den Tod der Fische hervorrufen konnen. Besonders fei dies bei Laichfischen zu beobachten. Die Atmungswerkzeuge ber Fische feien nicht fo geschützt wie bie ber Warmblüter, bei trubem Baffer trete leicht eine Berftopfung ober Berfleifterung der Riemen ein, auch festen fich an lettere Schmaroger an. Gine ber wichtigften Sautkrankheiten fei die Berpilgung, die in jedem Baffer auftrete und im wefentlichen durch Schmaroger pflanglicher Urt hervorgerufen werbe. Lettere fetten fich befonders an geschwächte Tiere an, vor allem an verlette Stellen, die vielfach durch Bechte verurfacht werden. Gine Anftedung ber Berpilzung fei nicht vorhanden, ein gutes Mittel bagegen hatte man im Bafchen ber Fische mit 10°/aiger Salzlösung. Die Bockenkrankheit ber Fische sei auch in neuerer Zeit ihrem Wefen nach erkannt worden und zwar habe fie ihre Urfache in einer Nierenerkrankung, biefe fei mahrscheinlich ansteckend. Sie sei beinahe absolut unheilbar. Ein Rampf gegen bie Krantheit muffe mit Liegenlaffen ber Teiche, fo daß der Boben durchfriert, geführt werden. Biele Erkrankungen der Fische stellten fich als Bergiftungen heraus, die durch Berunreini= gungen ber Gemäffer hervorgerufen merben. Lettere reigten bie Schleimzellen ber Saut, bas Blut erhalt eine andere Bufammenfegung. Bier fei vor allem Schmefelmafferftoff zu nennen,

das oft von Zuckersabriken in die Gewässer gelange und ein Massensterben der Fische versanlasse und Chlor. Die Reinigung der Gewässer bilde überhaupt eine Hauptfrage, der die größte Ausmerksamkeit zu schenken sei. — Im Anschluß an seinen mit Beisall ausgenommenen Bortrag zeigte der Redner noch einige Proben verunreinigter Gewässer aus der Umgebung Bauhens.

Nach einer kurzen Pause äußerte sich Herr Prof. Dr. Eräfe, Bauken, über die Frage: "Ist es praktisch, Teichdämme mit Weiden zu bepflanzen, und welche Sorte von Weiden eignet sich dazu am besten?" Der Redner empfahl die Anpslanzung von Weiden in nachdrücklichster Weise. Sie bilde eine erhebliche Einnahmequelle und die Weide verhindere eine Stagnierung des Wassers in den Dämmen und eine Ansäuerung des Bodens. Weiter trage sie ganz erheblich zur Befestigung der Teichböschung bei. Zur Anpslanzung zu empfehlen seien einzährige Auten von ungefähr 1 cm Dicke, die in singerlange Stücke geschnitten und schräg in den Teichdamm gepslanzt werden und zwar nicht in Auten, sondern im Berbande, dreieckartig. Die besten Erträgnisse liesere die Korbs oder Bandweide (Salix vincinalis), die jedoch einen gelockerten milden Boden erfordere. Richt so hohe Ansordsrungen stelle die Mandelweide (S. amygdalina) und die Purpurweide (S. purpurea) und für schlechte Sandböden eigne sich die kaspische Weide.

Berr Rittergutsbefiger Roefing, Uhnft, bemertte im Anfdluf an ben Bortrag bes Herrn Brof. Dr. Gräfe, daß er die Korbweide und die Purpurweide in Uhyst seit Jahren anpflange und vorzügliche Ergebniffe erhalten habe. Auch er fonne die Weibenanpflangung nur bestens befürworten. Weiter sprach fich Berr Rocking über die Frage aus: "Ift es praktischer, die Karpfenbrut zunächst in einen Brutvorstreckteich zu überführen oder kann man diefelbe gleich in einen Brutftreckteich bringen?" Er betonte, daß es unter Umftanden zwedmagig fei, erft die Fifche in einen Borftrecteich und bann erft in ben Strecteich gu bringen. Auch die älteren Lehrer der Fischzucht feien derfelben Ansicht. Das Ideal fei, wenn der Laichteich bei dem Borstreck- und dem Streckteich liege. Ein großer Borzug für das Borftreden der Brut ergebe sich dadurch, daß durch das doppelte Umfehen schwächliche und fränkliche Fische vernichtet wurden. Die Grundlage der Zucht bilde aber immer eine gute Rultur des Teichbodens, der gepflügt, gedüngt und befät werden muffe. Ratfam fei ein Kompost, hergestellt aus Rinderdunger, womöglich mit Blut gemischt; zu warnen sei jedoch vor der Anwendung von Pferdedunger, der Ammoniaf erzeuge. Borforge muffe getroffen werben gegen Erfaltungen der Fifche, die bei Temperaturunterichieden der Teiche leicht ein= treten. Als Fütterung fei zu empfehlen Fleifdmehl, Maisichrot, Lupinenichrot und Maifana. Die Befpannung der Teiche muffe ungefähr brei Bochen vor Befat erfolgen. Die Befat= gahl fei fehr wichtig. Er felbft bringe in einen Borftredteich 40 000 Stud auf ben Bettar. In ben Stredteich fege er, falls er Fische von 20 g erzeugen wolle, 15 000 Stud und falls er Fifche von 40 g zu erhalten muniche, 9000 Stud auf den Bettar.

Sodann berichtete Herr Dekonomierat Zfchucke, Wurzen, kurz über das Thema: "Welche Erfahrungen hat man damit gemacht, die Karpfenbrut mit Kleie zu füttern und in welcher Weise erfolgte die Hütterung?" Er stimmte mit dem Borredner bezüglich der Unswendung der Streckteiche überein. Neber die Fütterung mit Kleie seien die Erfahrungen gering, die Hauptsache sei immer, daß viel natürliche Nahrungsmittel vorhanden seien. Künsteliche Fütterung wende er bei Fischen von 2 bis 3 cm an; auf 2 ha versüttere er 4 Zentner Trockenkleie und 4 Zentner Mais.

Herr Nittergutsbesitzer Roeßing, Uhnst, wies sodann darauf hin, daß, verbunden mit der Ausstellung, zum erstenmal eine Besatzsischörse stattsände. Es sei da die Frage aufzuwerfen, wie sieht der Besatz aus und was kostet er. Seiner Meinung nach sei viel guter und gesunder Strich vorhanden, der wahrscheinlich auch billig bleiben werde, während zweizsömmerige Fische kaum im Preise herabgehen würden, da einige große Teichwirtschaften beseutende Berluste gehabt hätten.

Herichterstatter gegen 4 Uhr die Bersammlung, die sich eines sehr guten Besuchs zu erstreuen hatte.

Im Anschluß an die Bersammlung fand ein gemeinsames Mittagessen statt, das ebenfalls viele Teilnehmer fand und fehr angeregt verlief.

Der Besuch ber Ausstellung war an beiden Tagen ein lebhafter, wozu das günftige Wetter wesentlich beitrug. Die dieses Jahr zum erstenmal abgehaltene Börse für Besatzsische fand durchaus den gewünschten Anklang in den Kreisen der Fischzüchter und es wurden ziemlich bedeutende Umfätze erzielt.

VIII. Bermischte Mitteilungen.

Rreiswanderlehrer für Fischzucht in Oberbathern. Die Bestrebungen bes Baherischen Landessischereins, neben dem Landestonsulenten für Fischerei möglichst in jedem Areise noch einen Wanderlehrer aufzustellen, haben den ersten Erfolg gehabt. Der Landrat von Oberbahern hat in seiner Sitzung vom Freitag, den 10. November 1905 den Beschluß gefaßt, einen Areiswanderlehrer für Fischerei in Oberbahern als pragmatischen Beamten mit einem Bezug von 2640 Mt., nebst 1800 Mt. Reisediäten, aufzustellen. Auf die Tätigkeit desselben werden wir demnächst zurückommen.

Bur Besetung der badischen Gewässer mit Bachforellen hat das Großherzogliche Ministerium des Innern auch in diesem Jahre mit dem "Badischen Fischereiverein" und dem "Badischen Fischereiverein" eine Bereinbarung getrossen, wonach sie sir die Besitzer und Pächter badischer Fischwasser den Bezug von angebrüteten Bachforelleneiern oder Bachforellenbrut zu dem ermätigten Preise von 3 Mt. beziehungsweise 5 Mt. sür das Tausend vermitteln werden. Die Bermittlung erfolgt für die Besitzer und Pächter von Fischwassern in den Kreisen Heidelberg und Mosbach durch den Vorstand des "Badisch unt für die Besitzer und Pächter von Fischwassern in den übrigen Kreisen des Landes durch den Vorstand des "Badischen Fischereivereins" in Kreiburg i. Br. Der Bestellung ist eine Bürgerm meisteramtliche Bescheinigung anzuschließen, daß der Besteller Besitzer oder Pächter von besitimmt zu bezeichnenden badischen Fischwassern ist.

Deffentliche Bortrage über Meerestunde veranstaltet die Direttion bes Instituts für Meerestunde an ber R. Universität gu Berlin, ebenso wie in ben Borjahren, jo auch in dem tommenden Winterhalbjahr, in der Zeit vom 11. November 1905 bis jum 2. Marg 1906. Das Inftitut hat fich mit ber Beranftaltung biefer Bortrage bie Aufgabe gestellt, Sinn und Berftanbnis fur bas Meer und feine Erscheinungen, ben Reichtum feines Lebens und bessen wirtschaftlichen Wert anzuregen und zu verbreiten. Die Borträge sind Sie finden in dem großen Sorfaal im Gebaude bes Instituts und Museums für Meerestunde zu Berlin, Georgenftrage 34-36, in ben Abenbftunden ftatt. Gin großer Teil ber Borträge wird burch Lichtbilber ober Demonstrationen erlautert werben. Bir heben aus bem uns porliegenben Bergeichnis folgenbe, bas Fifchereimefen berührenbe Themen herbor: 1. herr Dr. 2. Bruhl: "Lachs und Mal, zwei Banberfische unserer Mere." Mit Demonftrationen. Montag, den 4. und (Fortsetung) Donnerstag, den 7. Dezember 1905. -2. herr Dr. 2. Bruhl: "Biologie und Birticaftsgeschichte bes herings." Mit Demon-Dienstag, den 30. Januar und (Fortsetzung) Donnerstag, den 1. Februar 1906. strationen. — 3. Herr Brofessor Dr. G. Bfesser: "Die Lebensbedingungen der Tiesseetirre." Mit Lichtbildern. Dienstag, den 28. November und (Fortsetzung) Freitag, den 1. Dezember 1905. - 4. herr Professor Dr. Alfred Boelgtow: "Cenlon und die Berlfischerei." Mit Lichtbilbern. Donnerstag, ben 8. Februar 1906.

Der Bau eines neuen Typs der Seefischerfahrzeuge wird zurzeit unter Mithilfe bes Deutschen Seefischereivereins und eines erheblichen Reichszuschusses borgenommen. Das neue Fahrzeug wird mit einem 16 HP-Motor ausgerüstet und eine neue Form ber "Bünn" (bes durchlöcherten Raums für das Einbringen lebender Fische) erhalten. Das Schiff, zu bessen bei bekannte Kapitän Herr Bachaus ausersehen ist, wird zirka 35 000 Mt.

toften. Es werben fich mit ihm wertvolle Erfahrungen fammeln laffen, die auch fur kleinere Seefischerfahrzeuge fehr verwertbar fein werben.

Amerikanische Sonnenfische in Schweizer Seen. Im Laufe bes Sommers 1905 wurden im Zürichsee, der "Schweizerischen Fischeret zeitung" zufolge, mit Reuse und Zuggarn eine Anzahl von Exemplaren des Sonnensisches (Eupomotis aureus Jordan) gefangen. Auch im Muzzanersee sollen Sonnensische gefangen worden sein. Wie diese Fische in die Seen gesangt sind, ist zurzeit nicht mit Sicherheit festzustellen. Es sollen vor zirka 15 Jahren aus Amerika bezogene Gier eingesetzt worden sein; es wäre aber auch möglich, daß Gier oder Jungsische aus einem Aquarium in den See gesangt sind.

Große Fische. Ein Riesenhecht wurde anfangs November in der Maltsch bei Budweis in Böhmen gefangen. Das Tier hatte eine Länge von 1,17 m und wog über 20 Pfund. Der Kopf des Hechtes kommt in das neue Fischereimuseum in Budweis. — Ein Pächter des Sumtersees, der Fischermeister Friese, zog Ende Oktober bei der Netzsischere einen Karpfen im Gewicht von 28 Pfund aus dem Wasser.

Seefische aus Westafrika. Die von dem Professor an der Universität von Bordeaux, Gruvel, Chef der Mission der Fischereinen der afrikanischen Westschie, unternommenen Experimente hinsichtlich der Ausbewahrung von Fischen in Kühlkammern oder auf Schneeslagern sind nach 23 Tagen abgeschlossen worden. Sie haben bewiesen, daß es möglich ist, frische Fische wie Seezungen, Seehechte usw. von der afrikanischen Küste nach Frankreich in volkommen gutem Zustande zu befördern. Die sofort gesochten Hummern, die in Kühlkammern ausbewahrt wurden, kamen aus Westafrika in Paris in volkendetster Feinheit und Frische an. Die Speiseproben kanden in einem Pariser Restaurant unter dem Vorsitz des Generalinspektors sür Koloniallandwirtschaft Dydowski in Gegenwart zahlreicher Industriellen und Handeltreibenden statt. Es wurde bereits beschlossen, sür die Einsuhr von frischen Seessischen von der westsafrikanischen Küste einen regelmäßigen Schissbetrieb einzurichten.

Auszeichnung. Dem befannten Teich= und Seenwirt und Besitzer ber Fischzucht= anstalt "Thalmühle" bei Franksurt a. D., herrn A. hübner, berber "Allgem. Fischerei-Zeitung" ein langjähriger geschätzter Mitarbeiter gewesen ift, wurde "für außerordentliche Berbienste um die deutsche Fischereiwirtschaft" ber Königl. Preußische Aronenorden IV. Alasse verliehen.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Frit Fuchs und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1.

Deutsches Reich. Einspruchsfrift bis 12. Dezember 1905. Klasse 45 h. Alsund Krebsfalle. Carl Jungt, Rostock. — Gebrauchsmuster: Klasse 45 h. 262 038. Angelshaken mit zwei scherenartig verbundenen Hebeln, die durch eine Feder gespreizt und durch einen Federhaken geschlossen werden, welch letzterer sich beim Zubeißen des Fisches auslöst. Franz Solba, Heibelberg.

Patenterteilung. Rlasse 45 h. 166 439. Vorrichtung zum Ablegen der Seile bei Winden zum Auscheben von Netzen. Jens Andersen und Viggo Rasmussen, Grenaa; Vertreter: Theodor Hauste, Patentanwalt, Berlin SW. 61. 30. April 1904. — 45 h. 166 538. Fütterungsvorrichtung mit mehreren durch ein Uhrwert mittels Federkraft zu öffnenden Futtersbehältern. Johan n Jasowh, Alt-Berun, O.-S. 28. Mai 1904.

Patentanmeldung. Klaffe 45 k. R. 19 966. Aus einseitig beweglichen Stäben gebildeter Berschluß für Fangvorrichtungen, Käfige ober Käume aller Art. Carl Küthling, Berlin, Steinmebstraße 48. 27. Juli 1904.

IX. Siteratur.

Die Rleinteichwirtschaft. Kurze Anweisung zur Aufzucht von Karpsen, Forellen, Schleien, Karauschen, Raubsischen und Krebsen in kleinen Teichen, Tümpeln, Seen und anderen Wasseransammlungen. Herausgegeben im Auftrage des "Fischereivereins für die Provinz Brandenburg" von Dr. Emil Walter. 24 Abbildungen im Terte. Rendamm 1905. Verlag von J. Neusmann.

Das ioeben erschienene kleine Werk Walters gehört zweisellos mit zu dem Besten, was die in den letzen Jahren sippig austeimende sischereiliche Fachliteratur auszuweisen hat. Es gensigt schon ein Blick in das Inhaltsverzeichnis, um zu erkennen, daß der Versasser mit dem disher vielsach beliebten starren Schema der äußeren Anordnung des Stosses gebrochen hat und in geschickter Weise den wirklich praktischen Bedürfnissen der Kleinteichwirtschaft entgegenkommt. Und in dieser Weberzeugung wird man dei der Lekküre des Buches selbst immer mehr bestärft und außerdem besonders angenehm berührt durch die prägnante Ausdruckweise und die logische Veweisssührung sür die Richtigkeit der ausgestellten Leitsähe. Wit vollem Recht zieht Walter eine selte Scheidegrenze zwischen dem Verusssischen einerseits und dem Aleinteichwirt andererseits. So daut sich das ganze Buch auf dem allgemein anerkannten Grundgedanken auf, daß der Kleinteichwirt nicht mit eigentlicher Fischzucht, sondern lediglich mit der Fischhaltung, der Produktion von Speisessischen son der Besatzusstacht — seis auch nur, um ihm das Schwierige und Bedenkliche derselben klarzumachen (sehr richtig! der Ref.) — wissen muß, in gedrängter, aber sür den vorliegenden Zwed hinreichender Kürze behandelt."

Eine begrüßenswerte Ergänzung zum Inhaltsverzeichnis bilbet in Verbindung mit dem "Fischregister" die an den Ansang des Buches gestellte "Drientierungstasel über die verschiedenen Wirschaftssormen des Kleinbetriebes", die dem Leser das für seinen "eigenen Fall" Wissenswerte leicht aufzusinden gestattet. In einem einleitenden Kapitel wird zunächst auf die wirtschaftliche Bedeutung des Kleinteichbetriebes hingewiesen und die schon vorhm erwähnte Trennung von Kleinbetrieb und Vollbetrieb begründet. Im nächsten Ubschmitte behandelt der Verfasser die verschiedenen Arten und Sollbetrieb begründet. Im nächsten Ubschmitte behandelt der Verfasse die verschiedenen Arten und Sigenschaften der Teiche, um dann auf Grund seiner Einteilung der Teiche nach den einzelnen Wirtschaftssormen zur Darlegung dieser letzteren selbst überzugehen. Hierbei ist der Aufzucht von Specissischen im einsährigen Umtriebe, als der "rationellsten Art der Verwirtschaftung sährlich absahren Kleinteiche", ein besonderes, deachtenswertes Kapitel gewidmet. Sodann ersäutert der Verfasser die hiervon abweichenden Wirtschaftssormen sür ablaßbare und nichtablaßbare Teiche. Die letzteren feilt er ein in "gut besischbare" Teiche, sür welche dieselden Wirtschaftssormen in Betracht kommen, wie sür die ablaßbaren und in "schlecht bestächbare" Teiche mit

Schleien- und Karauschennutzung einerseits und mit Raubsischnutzung andererseits.

Der folgende Abschnitt über "intensive Teichwirtschaft" besaßt sich mit den verschiedenen Arten der Melioration der Teiche, sowie mit der künstlichen Fütterung von Karpfen und Salmoniden. Ein Bunsch sei dieser Gelegenheit ohne Bemängelung des hier Gebotenen dem Verfasser gegenüber angebracht: es möchte dieses überaus wichtige, in den weitesten Kreisen der Kleinteichwirte aber leider nicht genug gewürdigte Kapitel über die Bonitierung der Teiche in einer etwaigen weiteren Auslage des Werkchens etwas aussührlicher behandelt werden.

In weiteren Abschnitten behandelt Balter die Besatbeschaffung und Besetzung der Teiche, die Fischstende und Fischstrankheiten, Fischstang und Absischung, Ausbewahrung, Berkauf und Bersand

der Fifche.

Besonders hervorzuheben und lebhaft zu begrüßen ist schließlich die Tatsache, daß der Berfasser in dem letzen Kapitel seines Buches im Zusammenhang mit der Behandlung der Kentabilitätsfrage in eindringlichen und beredten Worten auf die hohe Bedeutung der Organisation der Kleinteichwirtschaft hinweist. Noch niemals ist disher in einem der zahlreichen teichwirtschaftlichen Lehrbsicher in so überzeugender Weise gezeigt worden, "daß erst eine sachverständige Organisation weite Kreise von Kleinteichbesigern einem rationellen und einträglichen Fischereibetried zusühren und weiterhin alle diesenigen Silfsmittel entfalten kann, welche die höchste Kentabilität der Kleinteichwirtschaft ermöglichen." Daß Walter diese Tatsache nicht nur außpricht, sondern auch den Wegzur Erreichung des angestebten Zieles stizziert, sei ihm als besonderes Verdenst angerechnet. Seinem vorliegenden Buche aber wünschen wir den wohlberdienten Ersolg und die weiteste Verdreitung.

X. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 4. November 1905.

Sifde (per Bfund)	lebende	frisch, in Eis	#ifce	geräucherte	18
Sechte	81-105-91	36-67	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	500
Bander, groß	_	73	Ruff. Lachs	" _ "	
Barsche	68-79	34—59	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	300 - 500
Rarpfen		53	do. mittelgr	" Rifte	200 -300
Rarauschen	71 - 80		Budlinge, Rieler	" Wall	200-300
Schleie, unsortiert	104—113	1	Doriche	" Riste	400-500
Bleie	42-59	31-40	Schellfisch	# mr" .	700-900
Bunte Fische	42 - 67	46	Aale, große	" Pfund	100-130
Male, groß	83	89	Stör	" ~ "	200
Lachs, Ha		_	Seringe	"Schod	500-750

Bericht über den Engrosverkauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. Oftober bis einschließlich 7. November 1905.

Das Karpsengeschäft war in letter Zeit kein sonderlich erfreuliches. Es kamen fast täglich Karpsen in kleineren und größeren Quanten zur Auktion, doch gaben die Preise, wohl der allgemein gedrückteren Marktlage entsprechend, nach, so daß die Resultate nicht immer befriedigende waren. — Schleie haben ebenfalls zeitweise im Preise etwas nachgelassen, trop verhältnismäßig gemäßigter Zusuhr.

Ditob	er	Ra.	rpfen:			Mark	Oftob	er	Shle	ie					Mark
26.	lebend,	Lausiter	50 er .			70 - 71	23.	lebend,	unsortiert						98
26.	,,	Schlesier	70 er .			65 - 68	27.	,,	. ,,						105
2 8.	,,	Lausiger	50 er .			69 - 70	28.	,,	,,						98
31.	"					75 - 75	28.	"	flein			٠			130
31.	,,	,,	unsortie	rtj.		68 - 71	31.	"	unsortiert						105
Nover	nber	"		-		Mark	31.	"	flein		٠			٠	127
1.	lebevd,	Schlesier	35 er .			73 - 74	Nove	mber							Mark
2.	lebend,	"	35 er .			72	1.	lebend,	unsortiert					٠	100
2.	tot					72	1.	,,	flein					۰	133
		20 er			4.	74 - 78	3.	,,	unsortiert						105 - 112
3.	,,	35 er				73 - 74	4.	,,	,,						113
6.	**	35 er Sch	glesier .			67	7.	"	groß	٠			٠		90
	tot					61	7.	,,	flein			٠		۰	131
7.	"	45 er			٠	65 - 68									
7.	tot					51									

Große Poften

Bachforelleneier

(nur von Wildfischen) zu faufen gefucht.

Offerten mit Preisangabe unter R. G. an die Expedition dieser Zeitung.

30 000 Spiegelkarpfen-, 10 000 Goldorfen-, 10 000 Regenbogenforellen-, 10 000 Bachsaiblings-Sestinge gibt ab die



Kischzucht Bunde i. 28.

Alle Satiungen Fischneise für Seen, Teiche und Flüffe fix und fertig, auch Keufen u. Flügelreusen, ales mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantirt, liefert H. Blum, Reighlt in Sichhätt, Babern. Breisliste üb. ca. 300 Reje franco.

Eier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle sowie des Bachsaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Lengeborf bei Bonn.

Meine in Oberöfterreich, in herrlicher Gegend belegene

Fildrerei

von annähernd 350 ha Größe famt Inventar und stabilem Bootshaus will ich verkaufen. Anfragen sind zu richten an

> Gustav Otto, Alt=Grimnitz, Foachimsthal Uchm.

Reinhold Spreng, fürFischzuchtgeräte, Bottweil a/N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämierte **Brut- u. Aufzuchttröge** nach engl. System, 1—4 m lang, m. 1—4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht vorrätig am Lager.

Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.



Fischzüchterei Brzezie

bei Ratibor, Oberschl., offeriert:schneamuchfigen, nmeriaen Karpfen- und

galizischen, ein- und zweisommerigen Farpfen- und Schleiensat zur herbit- und Frühjahrslieferung.

Speifeschleien (Teichschleien).

Fischereigeräte

Brima Neggarne, Nege, Reusen, Rascher 2c. in allen Sorten und Größen liefert

J. Bendt, Renland b. Barburg a. G.

Regenbogenforellen= Setlinge,

Garantie für sebende Ankunft, in bester Qualität, hat abzugeben Lischzuchtanstalt,,zurklumpermühle", Bost Bottenstein, Station Begnit (Obsr.).

Sischgroßhandlung Versandgeschäft

mit bebeutenbem Umfatz und nachweisbar hohem Reingewinn famt Grundstüd und Garten in bester Geschäftslage einer verkehrsreichen Stadt Sübdentschlands, wegen Kränklichkeit bes Besitzers zu verkaufen.

Das bestrenommierte Geschäft gewährt zwei tüchtigen Kaufleuten mit ca. Mt. 50 000 Kapital eine glänzende Exlitenz.

Nähere Ausfunft an Selbstreflektanten erteilt

Chr. Pfeiffer, Stuttgart, Schulftr. 17.

2500 Stúck zweifömmerige Karnfon – Goblinas

(Spiegler) werben zu faufen gefucht per Rovember und fieht Offerten entgegen

Spieß zur Sohmühle, Bost Riglegg.

200 000 angebrütete Bachforellen-Gier,

von Wildfischen stammend, sowie Brut und Sepfische von Bachforellen, Saiblingen, Regenbogenforellen, ein= und zweisömmerige Spiegelkarpfen liesert die Fischzuchtanstalt von

Aaver Meindl, Stadtsijcher, Landsberg a. Lech, Bahern.

Bestellungen jett erbeten.

Spiegelkarpfen,

einsommerige, bester Rasse, sowie Goldorfen, bat großen Bosten billig abzugeben.

M. Stt, Laupheim (Burttemberg).

Schußbechte

à zirfa 80 Gramm, sind sofort abzugeben. Gräft. v. d. Mühle'iche Rentenverwaltung Leonberg, Bost Leonberg (Oberpf.).

Fischzucht Dörnholthausen

in Dörnholthausen b. Stodum, Kr. Arnsberg i. B. empfiehlt

befte Gier, Brut, Sat- und Speifefische ber Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Man verlange Preislifte.

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen=Eier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Fifffzufft-Anstalt Peed, Moisburg, Areis Sarburg, Proving Sannover.

Karpfenzüchterei Lindenpark,

Weinheim, Kreis Alzen (Rheinhessen), empsiehlt ca. 10 Mille, 7—10 cm lange

galizische

Spiegelfarpsen,

das Mille zu 30 Mt

Masurische Riesen-Karauschen, Satz und Zuchtfiche, Masurische Riesen-Schleie, Satz und Zuchtfiche, Karpfenfat, beste Masse, Goldorfen, Goldschleie

hat abzugeben

Fischzucht Thalmühle,

Frankfurt a. O.

W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Breise. Für jedermann!

e Pêcheur

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht

Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: Ph. Linet.

Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art

- Abonnement: 7 Franken jährlich: -

Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur" 10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

Suche Abnehmer für einen Boften

Hale.

Gewicht 50-70 Stück = 100 Pfund. 300 Zentuer vor Weihnachten und 400 Zentuer im Februar und Märg. 3. Sann. Deutsch-Abricourt.

Fischerei-Verpachtung.

Um 29. November, nachm. 2 Uhr, wird in ber Lephe'schen Gastwirtschaft am Bahnhofe Scherbringhausen (Strede Marburg -Warburg) die Fischerei-Mugung in der Eder, ca. 6 km lang (Königl. Oberförsterei Frantenau) und in der Orfe, ca. 5 km lang (Kgl. Oberförsterei Böhl) vom 1. Fanuar 1906 ab auf 121/4 Jahre öffentlich verpachtet. Bedingungen tonnen in der betr. Oberforsterei eingesehen oder gegen Schreibgebühr bezw. Portoeinsendung begogen werben.

Fischzuchtanstalt Unterschüpt Baden

=== liefert Gier und Brut =

der Bach= und Regenbogenforelle, erftere bon Wildfischen stammend.

Ferner find 25,000 gefunde, fraftige Regenbogensetlinge abzugeben. Preisliste franko. 3. Grimmer.

80 Zentner 24

einsömmerige Karpten

zum größten Teil Schuppenkarpfen (ver 3tr. ca. 1300 Stild) hat abzugeben per jest oder Frühjahr

Wirichfowit (Schlef.), den 1. Nov. 1905. Reichsgräft, von Hochberg'sches Rentamt.

Bu kaufen gesucht:

30,000 Regenbogenforellen:, 20,000 Badfaiblings,

20,000 Bachforellen=

Befl. Offerten unter F. E. 50 an Die Expedition Diefes Blattes erbeten.

Teichwirtschaft

10 Teiche — auch zur Forellenzucht geeignet, nebst Birtschaftsgebäude, Burz- und Obstgarten, Aderland, Biefen, 1 Stunde von der Bahn, in schritten Galdgegend gelegen (Jagd), weil Be-sitzer über zu wenig freie Zeit verfügt, um den halben Wert, d. i. 16,000 Mt., zu verkausen. Anzahlung 5000 Mt. Nähere Auskunst bei

Beughauptmann Wirthenfohn, Ingolftadt.

Achtuna!

Berfaufe hochf. Burf edler Dachshunde fleinen Schlags, Rübe 15 Mf., Hundin 12 Mf.; fermen Hund 200 Mf.; feinen Be-gleithund 60 Mf. Unsicht und Probe.

Geiger, Woldingen, Baden.

Diderstandsfähige Seklinge d. Bachf., Regenb.-Forelle u. d. Bachfaiblings empfiehlt unter Garantie lebender Unfunft nach allen Bahnftationen Deutschlands (Bachforelleneier werden in Tausch genommen)
Poppe in Elbingerode (Sarz).

Linträglisse Sovellenzüchtanstalt im Sarg, megen Rrantheit des Befigers gu berpachten (ev. auch zu vertaufen). Bachtbetrag wird prozentuell nach dem jeweiligen Jahres. umjag berechnet. Anfragen an Eichler & Lobie in Gera (Reug).

Kachtorelleneier

bester Qualität — von ansgewählten Wildfischen hat in großen und fleinen Boften ab. zugeben bie

Arthur Sendler'sche Forestenzuchtanstalt in Schonan a. b. Rath. in Schlef.

Owschlager Bischerei-Gesellschaft empfiehlt

5 Beniner 5-7 cm und 7-12 cm aweifommerige ichnellwüchftge

Riesenschleien, 300 Zeniner 1/2-8/4 pfündige zweisommerige schnellw. Edelkarpfen,

franto lebend jeber Station. Anfragen zu richten mit Rudporto an Budefarken, Mendsburg.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wisnertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spesialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lana.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Heusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.

Gegründet 1761.



Die Schillinger'sche Fischzuchtanstalt in Neufahrn 6. Freising bringt zum erstenmal die Buchtprodutte der aus Amerika eingeführten

reinen Durnurforelle.

Burpurforellen - Jährlinge per Stuck 1 Mark. -

Owlchlager Bischerei-Gesellschaft empfiehlt

2 Millionen ff. angebr.

Forelleneier.

von dunkefrofer Sarbung, daher Qualifat la. Es werben Meerforellen-, Bachfaiblings-und Regenbogenforelleneier geliefert gu billigften Tagespreisen.

Anfragen mit Rudporto zu richten an Bydekarken, Mendsburg. Sofort zu vermieten unter sehr gun-ftigen Bedingungen und auf lange Pachtzeit eine ausgezeichnete

bestehend aus 30 Beihern, girta 6 ha Boden-släche, schöner Wohnung, in Belgisch-Luzemburg. Landessprache deutsch.

Man wende fich an S. Tefch, Notar in Arlon.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Inftitut der Tierarztlichen Sochichule München, Koniginstraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, Bergogfpitalftrage 19. Bapier von ber München-Dachauer Aftiengefellichaft für Bapierfabritation.

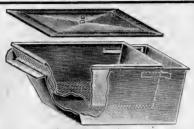
Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callmey in Münden, Fintenftrage.



So erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate, für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.
Neu'! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Ranbtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant, Haynau in Schlesien.



Gebrauchsmuster No. 191190, 251371.

Karl Ronneberger,

Aluma in Thüringen,

Spezialwerkstatt für Forellenbrutapparate,

empfiehlt seinen gesethlich geschützten, sowie preisgekrönten

Forellenbrutapparat "Gloria".

Derselbe hat sich bis jest als der bestbewährteste erwiesen und kann nur jedem Forellenzüchter auss wärmste empsohlen werden. Kein Aussließen od. Beschädigen der jungen Brut. Größte Ausnützung der i. Wasser enthaltenen Lust. Man verlange Prospekte.

Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bachund Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Drahtseile. Drahtgewebe und -Seflechte etc.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsdorf bei Shönau a. d. Rabb. (Bober-Rabbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sat = und Speiseniche.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen,
Besitzer A. Gérard,
liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der
Regenbogenforelle. Garantie leben-

der Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

à Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clinzan b. Grenssen.



Wilhelm Beyer, Erfurt,

Grossh, Sächs, Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650.

Erste deutsche Fabrik' für Anfertigung von Brutapparaten zur künstl. Fischzucht. Spezialität: gruttrog D. 3:-05.-211. 5300 i. Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte. Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien

zu Lehrzwecken angekauft worden. Silberne Medaille Leipzig-Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. franko.

Die Fischzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besathere, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Preife ju richten an die Geschäftsftelle: Rumden, Magburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud, Kürassierstr.

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit fiber 1000 Illustr. versende gratis.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit.

Chr. Brink, Angelgerate- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill

in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

nuchtanitalt Be

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualitat.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier. Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste. Garantie lebender Ankunft.



Viele Zentner Fische

geben jabrlich verloren, wenn Otter. Fischabler, Reiher, Taucher, Eis-bogel, Bafferspinmanse zc. ungestört ihr Univesen treiben. Bildseinde werden ficher in unseren preisoekronten Rang-apparaties verticht.

Man verlange illustr. haupikatalog Rr. 32 mir bester Ottersaugmethode vorgis

methobe gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hannan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

Ölper, Bevensen, Pr. Hannover. der Bachforelle. Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische

Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

agemeine

e Neue Solge der Baner. Sischerei Zeitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

jum Gerbft: Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einstwumerige Zander.

Garantie lebender Anfunft. Aquarienfische laut Breislifte. Breislifte granto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.

Schutzmarke.

eihnachtsgeschenke

für Titl. Sportsfreunde empfehle

in einfacher bis feinster Ausführung.

Hildebrand's Nachfolger

Jakob Wieland,

München, Ottostrasse 3b.

Gegründet 1843.

Petri Heil!

Preisliste gratis und franko.

besteingerichtete forellenzuchtanstalt. Bahlreich ausgezeichnet mit erften Breifen.

Rudolf Linke, Tharandt bei Dresden,

empfiehlt

Gier, Brut und Satsfifche bon Bachforelle, Meerforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle, jowie Burpurforellenfreuzung.

Nur vorzüglichstes Material. Bequemfte geographische Lage für zuverlässigften Berfand in Mittelbeutschland und nach Defterreich-Ungarn.

Sorgfaltigfte Bedienung. Maffenhafte Anertennungen feitens ber Rundichaft. Garantie lebender Aufunft.

Bei großen Bezügen bedeutende Preisermäßigung. Man verlange Preislifte. Raufe stets natürlich ernährte Bortionsforellen ab Broduftionsort.

Forellenzucht

kelsmi

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle. Regenbogenforelle u. Bachsaibling. par. Lebende Ankunft garantiert. 32 Belebrangen über Besetzungen unentgeitlich.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurtorellen.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Meditenburg, Farkstrafe. Reneste Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Draht hast.

Renfen-Sorten und Größen 1, Ank. 6.00 per Stud. vollst. a. verzinkt. Draht hast.
D. R.-G-Mosterschutz Nr. 172715 Schutz Wietmalsprämtiert m. Med. Errand Diplomen,

Nr. I Flachfäng., 150 cm wiedelle. Länge, 35 cm hoch, à M Bierling. Nr. II.,150 cm Länge, 40cm wiedelle. hoch, à M 10.00 desgl. wiedelle. Nr. II., 150 cm Länge, 50 wiedelle. cmhoch, à M 12.00 desgl. wiedelle.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine and Büchje Fischwitterung wird jeder Reuse begratis beigefügt. — Justr. Preistlifte 1905 Aga auf Wunsch sofort gratis und franko.

Eier, Brut u. Setzlinge

ber Bachforelle, bes Saiblings und ber Regenbogenforelle, sowie Portions-Forellen zu Tagespreisen.

Bur kommenden Saison angebrütete Rheinfalm-Gier.

Annahme von Volontären.

Forellenzucht Gut Linde, Bost Wiedenest, Bez. Coln.

Bu kaufen gesucht größeren Posten

Goldschleie (Sat- und Zuchtsische), Offerte erbittet

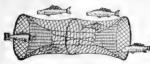
Fischzucht Thalmühle, Frankfürt a. Oder.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwüchfigste Raffe! Glanzende Exfolge!
Breiscourant gratis. Garantie leb. Ankunft.

Alle Arten Fischernetze,



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden,

Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Angebrütete Eier,

von Wildfischen und natürlich ernährten Mutterfischen, in befannt vorzüglicher Qualität, ber

Bachforelle, des Bachfaiblings und anderer Salmoniden

offeriert jest, laut Spezialoffert, in jedem Posten die Verwaltung des Fischgutes Seewiese bei Gemünden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämiiert vom
Baverischen Landesfischereiverein.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt schneskwüchsiger und widerstandsfähiger Qualität ein- und zweisömmerige

Karpfen u. Schleien,

schnellwüchsigfte Galigier Maffe. Preislifte gratis und franto zu Dienfien.

2000 Pfund zweijährige Regenbogenforellen,

150 bis 400 g schwer, in großen Teichen gezogen und beshalb auch zu Zuchtsischen geeignet,

50 000 Regenbogenforellenfeklinge, 7 bis 15 cm lang, 200 000 Bachfaiblingseier

sind wegen Platmangel unter äußerst günstigen Bedingungen zu verkaufen.

A. Gérard, Forellenzucht Bajperweiser bei Saarburg, Lothringen.

Bachsaiblings-Gier,

100 000 bis 150 000, beste Qualität, von ungefütterten Fischen sind noch abzugeben.

Offerte mit Preisangabe unter H. B. 150 an die Expedition der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung".



Allaemeine Neue Solge der Baper. Sischerei-Teitung

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Sypedition. — Inserate: die gespaltene Veilizeise 30 Pfg. Redattion: Zoologisches Institut ber Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Befamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Lichereivereins, des Kischereivereins Wiesbaden, des Kolner Lichereivereins, des Kolner Lichereivereins, des Kölner Lichereivereins, des Kölner Lichereivereins, des Kölner Lichereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins, des Kischereivereins, des Lichereivereins, des Lichereivereins, des Lichereivereins für Verstängen, des Lichereivereins für Verstängen, des Lichereivereins für Verstängen, des Lichereivereins für Verstängen, des Jesten und das Herzogtum Anhalt, des Württemberglichen Anglervereins, des Fentral-Lichereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fomie Organ ber Ral. Baber. Biologifden Berfnaskation für Gifderei in Runden.

In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gfterreich : Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Bifdereiverein.

XXX. Jahra. München, den 1. Dezember 1905.

Inbalt: I. Die Interessen der Fischerei beim Wasserbau. — II. Die Satzungen des Deutschen Fischereivereins. — III. Lachsfangstatistif im Wesergebiet sür das Jahr 1904. — IV. Fisch-ausstellung des Sächsischen Fischereivereins in Borna. — V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fifchzucht. - VI. Die beutiche Fischerei auf der internationalen Ausstellung zu Mailand VII. Bermischte Mitteilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fischerei- und Marktberichte. - Inferate.

(Rachbrud famtlicher Driginalartite! nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

I. Die Interessen der Gischerei beim Masserbau.

Aus bem beim Internationalen Fischereifongreß in Wien vom 4. bis 10. Juli 1905 vom R. Oberingenieur Nifolaus Repaffy = Budapest erstatteten Referat.

(Fortsekung.)

Gine befondere Beachtung verdient aber jene Sauptaufgabe, auf welche in erfter Linie Gemicht zu legen ift, nämlich die Bruterzeugung. Nachdem die Inundationsgebiete entzogen murben, fann bas Laiden ber Gifde nur mehr in bem redugierten Raum gwifden ben Schuthdämmen vor fich geben, es ift aber von bem nunmehr meiftens gu hohen und rafch verlaufenden Sochwaffer fo fehr ungunftig beeinfluft, daß in bem regulierten Buftanbe ber Müsse auf eine natürliche Bermehrung der Fische nur in sehr geringem Maße gerechnet werben fann. Diefe natürliche Bermehrung nuß daher erfest werden und zwar mit Silfe Für die Bruterzeugung verdienen langs des Laufes der der fünstlichen Fischzucht. requlierten Flüffe jene in das reduzierte Inundationsgebiet fallenden und mit dem Flußbette mehr ober weniger im Bufammenhange ftehenden toten Arme Beachtung, welche zeitweise, besonders aber bei Berbit- und Binterniedermaffer, ganglich ober teilweise troden find, burch das Frühjahrshochwasser jedoch gefüllt werden. Diese toten Arme können mit nur fehr geringer Arbeit zu fehr gunftigen Laichplagen umgestaltet werden. Sie werben im Krühjahr mit Mutterfischen besetzt — in der gemäßigten Zone Europas hauptsächlich mit Karpfen —, und zwar mit ben durch fünstliche Zucht veredelten fcnellwachsenden Raffen, welche bafelbft ablaichen und woraus die Brut bann fpater, wenn fie genügend fraftig ift, in ben Mutterfluß hineingelangt. Gin Ableitungsgraben von ber nötigen Tiefe, ein kleiner Damm am unteren Ende bes toten Armes in ber bem Mittelmaffer entsprechenden Bobe und barin eine einfache Holgrohrichleuse in paffender Form gum Zwede der Fischerei (Mönchschleuse), burch welche bas Baffer ein- und auch abfließen fann, genügt in ben meiften Fällen zur Erreichung des gewünschten Zweckes. Gelegentlich der größeren, zeitlichen Frühjahrshochwasser füllt fich bas Beden; mit Silfe ber Schleuse kann man bas Baffer für die Laichzeit und bis bie Brut gefräftigt ift, barin gurudhalten, besgleichen fann man nachher mit Gilfe ber Schleuse die Brut famt dem Baffer in den Mutterfluß ablaffen.

Cbenfo läßt fich auf biefer Grundlage größtenteils und am vorteilhafteften bie Frage ber Materialgruben der Schutgbamme löfen. Diefe Gruben ermiefen fich für ben durch die Reaulierungsarbeiten an ben Flüssen ichon ein für allemal verminderten Fischbestand als außerordentlich ichablich. Diefe Materialgruben wurden in den Raum zwifden dem Fluß und den Dämmen gegraben. Mit bem Frühjahrshochwaffer gelangen die Fische in diefelben und laichen regel= mäßig bafelbft; nach Abzug bes Waffers konnen weder die Mutterfische noch die ausgeschlüpfte Brut zuruckkehren; dort bleiben fie sieden, weil ja diefe Gruben ohne Rücksicht auf alles Sonftige in ben meiften Fällen fo gegraben wurden, daß nicht nur tein Bufammenhang zwischen ihnen und dem Flug besteht, fondern daß fehr oft im allgemeinen die Unmöglichkeit porhanden ift, das Baffer berfelben in den Flug abzuleiten. Zumeift find es die Raubfifcher, welche die großen Fifche aus dem finkenden Baffer ber Materialgruben herausfifchen, mahrend die Brut mit dem Austrodnen der Gruben vollftundig gugrunde geht. In diefem lekteren Umstande gipselt die Gefahr. Denn der große Fisch ift nur dazu da, damit er gefangen wird; gerät er in unberufene Hände, fo werden hierdurch nur Privatinteressen und nur geitweise verlegt. Die Vernichtung der Brut aber außert ihre Wirkung auf den gangen Fluß und für die Bufunft; damit ift die nachfolgende Generation des Fischvolkes im Fluffe zugrunde gerichtet.

Diese jett schon mehr ober weniger beraften Vertiesungen sind aber ebenso benügbar sür die Bruterzeugung, wie wir dies vorhin bei den toten Armen andeuteten. Man muß für die Ableitung einzelner Gruppen dieser Materialgruben sorgen; am unteren Ende der Ableitungsgräben sind nachher solche kleine Schleusen anzubringen, mit denen einerseits das Wasser so lange zurückgehalten werden kann, bis die Fische ruhig laichen und die Brut geskräftigt ist, anderseits, sobald der drohende Wassermangel dies notwendig ersordert, die Brut und das Wasser in den Fluß eingelassen werden können.

Die auf diese Art eingerichteten Bruterzeugungsstätten besitzen nachher noch den sehr großen Borteil, daß selbst in solchen ungünstigen Jahren, in denen das Hochwasser frühzeitig oder sehr schnell, noch vor der Hauptlaichperiode abläuft, die Fischvermehrung durch dieselben gesichert werden kann. Um diese Zeit sind dieselben mit dem frühzeitigen Wasser sund kann dasselbe darin zurückgehalten werden.

Jene Bertiefungen und Materialgruben, deren Berbindung mit dem Flusse mit uns verhältnismäßig großen Schwierigkeiten und Kosten verknüpst ist, werden bei genossens schaftlicher Behandlung auch aufhören, das Grab der Fischbrut zu sein, indem die dort steckengebliebene Fischbrut gerettet werden kann, wenn dieselbe rechtzeitig abgesischt und in den Fluß versetzt wird.

Die fünftliche Fischzucht bietet nicht nur durch Umgestaltung der toten Arme und Materialgruben zu Bruterzeugungsstätten Silseleistung zur Beölkerung der Flüsse mit Fischen, sondern auch dadurch, daß man zur Erreichung dieses Zieles mit Aussezung von angebrüteten Fischeiern ersolgreich mitwirkt, nachdem ja bekanntlich die Sier einiger Fischzgattungen leicht transportabel sind. Unter diesen Fischgattungen will ich von den edelsten Raubssischen der niederen Regionen den Zander (Lucioperca sandra) hervorheben. Diesen Fisch kann man in künstlichen Teichen sehr ersolgreich laichen lassen und die angebrüteten Sier sodann dorthin versenden, wo ein Bedarf hierfür ist.

Der Erfolg aller dieser auf die Bruterzeugung hinzielenden Arbeiten ist um so augenfälliger, je mehr womöglich an allen hierzu geeigneten Flußstellen diese Arbeiten im Gange sind. Bei deren Inangriffnahme muß von jedem partikularistischen Interesse abgesehen werden, nachdem hierdurch nicht einem Interessenten, nicht einem Flußabschnitte, sondern allen Fischereiberechtigten, ja dem gesamten Flusse gedient ist.

Es versteht sich gleichsam von selbst, daß der Staat bei der Ausführung solcher Arbeiten von öffentlichem Interesse den Interessenten die weitgehendste Unterstützung zuteil werden lassen muß. Bar doch der Staat bei den Basserregulierungsarbeiten teils direkt, teils indirekt der hauptsächlichste Interessent. Mittels dieser Arbeiten hat das nationale Bermögen einen Zuwachs erreicht; jedoch geht diese Bermehrung auf Nechnung eines anderen Teiles des Nationalvermögens, der Fischerei. An der Erhaltung und Bermehrung des noch verbliebenen Restes der Fischerei sowohl direkt als indirekt sich zu beteiligen, ist somit Pslicht des Staates.

Der Staat hat sich auch sozusagen nirgends der materiellen Unterstützung der durch die Fortschritte der Kultur in eine so klägliche Lage geratenen Fischerei verschlossen. Höchstens kann über das Maß und die Art und Weise der Benützung dieser Unterstützung ein Wort sallen, denn nicht immer wird dieselbe für Arbeiten von öffentlichem Interesse in Anspruch genommen und sehr oft entbehrt die Arbeit der Fischereiberechtigten des einheitlichen Zielsbewußtseins, welches allein das Ergebnis und den Nugen solcher Jnvestitutionen sichert.

Diesen Grundsat ins Auge gesaßt, partizipieren zum Beispiel in Ungarn beinahe aussschließlich nur jene Genossenschaften an der staatlichen Unterstützung, die auf Grund eines behördlich genehmigten Bewirtschaftungsplanes arbeiten, aber dann auch in der weitgehendsten Weise, namentlich bei jenen Arbeiten, welche die Herstellung der Bruterzeugungsstätten und die Nettung der in den übersluteten Bertiesungen steckengebliedenen Brut bezwecken; für deren Kostendeckung wird im staatlichen Budget durch einen besonderen Budgetposten vorgesorgt. Derartig ist auch die Unterstützung mittels Berteilung von besruchteten Zandereiern, von welchen jährlich 40 Millionen als staatliche Gabe in die unter genossenschaftlicher Behandlung stehenden Gewässer Ungarns gelangen. Alles dies wird erst seit einer verhältnismäßig kurzen Zeit angewendet und hat doch schon das Ergebnis zur Folge gehabt, daß der Wert der genossenschaftlich verwalteten Gewässer, verglichen mit der nahen Bergangenheit, ohne Ausnahme überall beträchtlich sich gehoben hat, was sich aus den Daten der neueren Pachtverwertungen feststellen läßt.

Aber nicht nur die materielle Unterstützung seitens des Staates ist wichtig, sondern auch die moralische. Dies gilt besonders in dem Sinne, daß der Staat es nicht gestatte, daß jemals die durch die Wasserbauten vertretenen Interessen mit jenen der Fischerei in einen starren Gegensatz gebracht werden. Wir wissen alle, daß dies noch an sehr vielen Orten der Fall ist, und daß der Grund hiervon die Unorientiertheit ist.

Die Fischerei ist eine gewisse an das Wasser geknüpste Augung. Die große Gruppe der Wasserbauten kann aber in zwei Teile gesondert werden: in Wasserregulierungs= und Wassernützungsarbeiten. Die Wasserregulierung ist die grundlegende Tätigkeit, muß daher der letzteren vorangehen; damit wird erst die Möglichkeit der Wassernutzung geschaffen. Aber eben deshalb kann jede Wasserregelung nur dann als wirklich richtig gelöst angesehen werden, wenn das Wasser nicht nur unschädlich gemacht, sondern auch die Möglichkeit gesboten wird, dasselbe in weitestem Umfange zu Auszwecken, zu denen auch die Fischerei geshört, zu verwenden.

In den Wirkungstreis des mit den Wasserbauten sich befassenden Ingenieurs muß, wenn derfelbe seiner Aufgabe richtig entsprechen soll, auch die Fischerei als Wassernutzung eingereiht werden.

Sehr vielen Uebelständen hätte man in der Vergangenheit vorbeugen können, wenn dies die maßgebenden Kreise rechtzeitig erkannt hätten. Es ist für die Zukunft wichtig, daß diese zwei Interessen nicht mehr gegen, sondern nebeneinander zur Geltung zu gelangen trachten.

Hierzu ist erforderlich, daß der den Wasserbau projektierende und aussührende Ingenieur im vollständigen Besitze der Fischereisachkenntnisse seit; dann wird er erst besähigt, seine Ausgaben so zu lösen, daß er die eine, sagen wir, die durch daß größere volkswirtschaftliche Interesse ersorderte Arbeit mit möglichster Schonung der Fischerei als des geringeren öffentslichen Interesse, aussührt.

Ganz besonders wichtig ist es, daß die Tätigkeit des bei den staatlichen Wasserbausämtern angestellten Personals von diesen Prinzipien geleitet wird. Wenn dieselben auch nicht jeden Wasserbau aussühren, so ist ihnen doch die Möglichkeit geboten, in allen das öffentliche Interesse berührenden bedeutenden Arbeiten unbedingt das Wort zu ergreisen. Nachdem dieses Personal durch seinen Beruf in vollstem Maß an den Fluß gebunden ist, so wird hierdurch die entsprechende Ueberwachung der Fischereiordnung außerordentlich erleichtert, was gewiß eine staatliche Aufgabe ersten Kanges bildet, ohne welche ein rationeller Betrieb nicht denkbar ist. Nur ein gut behütetes, gegen beabsüchtigte schädliche Handlungen geschütztes Bermögen kann und ist wert, kultiviert zu werden.

II. Die Sahungen des Deutschen Fischereivereins.

Neuerdings hat sich die Kachpresse wieder mit den Sagungen des Deutschen Fischerei= vereins beichäftigt, nachdem man in der Deffentlichkeit mehrere Jahre lang, nachdem namlich die feinerzeit eingesetzte Kommission zur Beratung eventueller Satzungsänderungen ihre Tätigkeit beendigt hatte, ohne zu einem Refultate zu kommen, nichts mehr hierüber gehört hatte. Wir gehen wohl nicht fehl, wenn wir annehmen, daß in den Kreifen des Deutschen Fischereivereins der Bunich nach einer Sagungsänderung niemals verstummt ist, find boch gerade diejenigen, die in den einzelnen Inftanzen des Deutschen Fischereivereins mitzuwirken haben, stets nur einer Ansicht über die Unzwedmäßigkeit der zurzeit bestehenden Normen ge= wesen. Auch die Kommission hatte seinerzeit nicht etwa deshalb ihre Arbeiten abgebrochen, weil sie die bestehenden Satungen für gut hielt, sondern weil sie mannigsache Schwierig= keiten für die Aenderungen der Sakungen als nur fehr schwer überwindlich betrachtete. Dann aber mare ber damalige Befchluß der Kommiffion nicht als endgultig zu betrachten, fondern man hätte nur gewiffermaßen eine Bertagung der Entscheidung, das Sammeln weiteren Materials bezweckt, um ju gelegener Beit geeignete Magnahmen in die Bege gu leiten. Bir wollen nicht erörtern, inwieweit die heute noch geltenden Sagungen des Deutschen Fischereivereins, als fie geschaffen wurden, zwedmäßig waren, eines steht fest, daß fie es heute nicht find. Bir haben im Deutschen Fischereiverein gabtreiche Inftangen, deren Befugniffe unklar, gegen einander nicht abgegrenzt find. Man hat vielleicht geglaubt, mit einer Flickarbeit bie gröbften Uebelftande gu befeitigen, indem man eine Befchaftsordnung ichuf. Bang abgesehen davon, daß man fehlerhafte Grundbestimmungen der Sagungen nicht durch Geschäfts= ordnungsparagraphen wirklich verbeffert, durfte auch die Gultigkeit ber Gefchaftsordnung leicht angufechten fein.

Instanzen des Deutschen Fischereivereins sind die souveränen Hauptversamm- lungen der Mitglieder, der Borstand, aus 48 Mitgliedern bestehend, von denen nur 36 volles Stimmrecht auf dem Fischereirat haben, der Gesamtausschuß, der Fischerei=rat, die offizielle Bertretung der angeschlossenen Bereine, zu dem die einzelnen Bereine einen oder mehrere Delegierte wählen und endlich das Präsidium, beziehungsweise besser gesagt, der Präsident, in dessen Handen eine große Machtvollkommenheit liegt. Aus der

großen Zahl diefer Instanzen ergibt sich nun zunächst eine ungeheuere Schwerfälligkeit des ganzen Apparates.

Der Borstand bei seinen 48 Mitgliedern wiederum ist für sich ungeeignet für die Berwaltung der Geschäfte des Deutschen Fischereivereins schon deshalb, weil es unmöglich erscheint, diese große Anzahl Gleichberechtigter zu häusigeren Bersammlungen zusammenzuberusen. Der Fisch ereirat ist bei seinen Beschlüssen abhängig vom Borstand, seine Beschlüsse bedürfen zur Gültigkeit der Genehmigung dieser Behörde. Die Borstandsmitglieder werden als perfönliche Mitglieder des Bereins von der Hauptversammlung gewählt, haben also im Borstande nicht etwa die Bertretung eines Bereins, dem sie etwa angehören, zu besorgen, sondern sind für ihre Wirksamkeit nur persönlich verantwortlich. Hier hat sich sich mu Laufe der Zeiten die Gepslogenheit herausgebildet, bei den Borschlägen für die Besetung von Borstandsstellen, die einzelnen Bereine in der Weise zu berücksichtigen, daß man ihnen anheimgab, einen ihnen genehmen Bertreter für das Borstandsamt zu nennen, so daß tatsächlich heute schon im Borstande die einzelnen Bereine vertreten sind, was ganz gewiß nicht im Sinne der Satzugen liegt.

Eine Menderung der Sagungen mird fich nun unferes Grachtens in der Richtung be= wegen muffen, daß man einerseits manche überfluffige Inftang befeitigt, andererfeits ben Schwerpunkt der Bermaltung bahin legt, wohin er gehort, in die Bertretung der angefcloffenen Bereine. Denn lag in den ersten Jahren nach der Gründung des Deutschen Fifchereivereins bas Schwergewicht feiner Organisation in ben perfonlichen Mitgliedern, fo hat fich in neuerer Zeit eine Dezentralisation insofern vollzogen, als die angefchloffenen Bereine die Hauptorganifation des Deutschen Fischereivereins darftellen. hier liegt auch, nebenbei gefagt, eine Schwierigfeit für die Berbung von Mitgliedern für den Deutichen Fischereiverein, indem die einzelnen Fischereiinteressenten in erster Linic die Bertretung ihrer Interessen naturgemäß in den dem Deutschen Kischereiverein angeschlossenen Bereinen sehen, erst in zweiter Linie ein Interesse an der persönlichen Mitgliedschaft des Deutschen Fischerei= vereins haben, der mit seinem immerhin hohen Jahresbeitrag von 10 Mt. ein größeres Opfer erfordert, als die Landes= und Provinzialvereine. Es dürfte deshalb nicht mehr als recht und billig fein, daß die Bertreter der angeschloffenen Bereine im Deutschen Fischereiverein diejenige Körperschaft bilden, die die verantwortungsvolle Berwaltungsarbeit zu leisten hat, bas heißt die Befugniffe bes heutigen Borftandes murben dem Fischereirat zu übertragen fein. Der Kischereirat jedoch murbe, um die verfönlichen Mitglieder des Deutschen Kischerei= vereins in ihren Rechten nicht gu verfürgen, burch eine Ungahl von perfonlichen Mitgliebern des Deutschen Fischereivereins, welche die Sauptversammlung in den Fischereirat zu mählen haben murbe, vervollständigt werden muffen. Der Gefamtausichug murde als überfluffig - er ift gedacht als Mittelglied zwifchen dem Borftand und den angeschloffenen Bereinen, beziehungsweise ihrer Bertretung im Fischereirat, — beseitigt werden können. Die Erledi= gung der fortlaufenden Berwaltungsgeschäfte wurde wohl am zwedmäßigften einer fleinen Behörde, dem Brafidium, das, eventuell um einige Berfonlichkeiten ergangt, als Berwaltungs= rat gu fungieren haben murde, gu übertragen fein und fortlaufend die Beamten, begiehungs= weise den leitenden Beamten des Bereins zu fontrollieren haben. Die Sauptversammlung würde am besten mit einer Zagung des Fischereirats zusammengelegt werden und eventuell in ihren durchgreifenden Beschlüffen von der Genehmigung des Fischereirates abhängig zu machen fein.

Bei einer Aenderung der heute bestehenden Satungen des Deutschen Fischereivereins in diesem Sinne würde einerseits erreicht werden, daß überscüssige Instanzen beseitigt werden, andererseits die verantwortliche, entscheidende Wirksamkeit dahin gelegt wird, wohin sie geshört, in die Bertretung der angeschlossenen Bereine, verstärkt durch persönliche Mitglieder des Deutschen Fischereivereins, in den Fischereirat. Dieser brauchte nur eins mal im Jahre, in dringenden Fällen natürlich auch vielleicht noch ein zweites Mal zusammentreten, während von dem Berwaltungsrat im Sinne der Beschlüsse des Fischereirates die lausenden Geschäfte geführt würden, beziehungsweise die Direktive sür die ganze Berswaltung dem betressenden Beamten gegeben würde. Bei einer solchen Bersassung des Bereins würde auch die so schweize Frage der Entschädigung der Mitglieder der einzelnen

Instanzen für ihre Reisekosten und den Zeitverlust leicht gelöst werden, da einmal der Fischereirat nur wenige Situngen im Jahre zu haben brauchte, andererseits die Ausgaben für den Verwaltungsrat, da diese Körperschaft nur aus sehr wenigen Personen besteht, nicht erheblich ins Gewicht sallen würden. Sonderaufgaben müßten natürlich wie disher in einzelnen, mit möglichster Selbständigkeit ausgestatteten Ausschüssen: Seenausschuß, teichwirtschaftlicher Ausschuß, Verufssischerausschuß ze. bearbeitet werden.

Wir glauben, daß der Deutsche Fischereiverein sich der Aufgabe, neue Satungen zu schaffen, die besser und einfacher, als die bisherigen arbeiten, auf die Dauer nicht entziehen kann. Die Wichtigkeit dieser ganzen Frage wird demjenigen ohne weiteres einleuchten, der bei aller im einzelnen so nüglichen Dezentralisation die hohe Bedeutung einer Zentralinstanz sür das einheitliche Vorgehen auf dem Gebiete der deutschen Binnensischerei zu würdigen weiß.

III. Lachsfangstatistik im Wesergebiet für das Jahr 1904.

Als Anhang zu dem Bericht über die am 6. August 1905 zu Blankenburg am Harzabgehaltene Generalversammlung des "Westdeutschen Fischereiverbandes und des Fischereivereins für das Herzogtum Braunschweig" veröffentlicht Geh. Regierungsrat Professor Dr. Mehger-Hann.-Münden eine Statistif über den Lachsfang im Jahre 1904 auf der Weserstrecke Hameln dis Elssleth (mit Einschluß des Fanges in der Derhe), die wir nachstehend teilweise wiedergeben.

1904	Stück: zahl	gung Cefantz Gewicht	Burch= in schritts= gewicht	mi me	Bemerfungen	
Januar Februar Februar März Upril Juni Juni Juli Geptember Oftober Rovember Dezember	2 1 91 110 171 385 419 859 211 87 782 204	27 15 1534 1855 2908 6645 4757 6398 1716 525 5978 1363	13,50 15 16,96 16,86 17 17,26 11,35 7,45 8,13 6,03 7,64 6,68	1 1 4 6 7 7 6 4 4 3 3	2 Störe bei Elssteth. 3 Störe bei Elssteth. 1 Stör (Rogener von 180 Pfd.) bei Dörverden; ferner im Juli, August und September zusammen 17. Jander im Gesamtgewicht von 39 Pfd. Bom 21. Oktober bis Mitte Dezember wurde seistens der Hudes und des Kämmereilachsfanges zu Zwecken der künstlichen Lachszucht gesischt. Gewonnen wurden im ganzen 1 800 000 Cier,	
Jahr .	3322 33721 10 im Werte von rund 50 500 Mf.		10,15		wozu 173 weibliche und 676 männliche Fische in Anspruch genommen sind. An der Derze wurden nur 40000 Sier gewonnen und dazu 9 Laichsische, 3 Rogener und 6 Milcher verwendet.	

Das Jahr 1904 ist innerhalb bes zehnjährigen Zeitraums von 1895 bis 1904 das schlechteste in Beziehung auf das Gesamtgewicht der gesangenen Lachse, in Sinsicht auf die Stückzahl steht es jedoch an drittletter Stelle. Im Aufstieg der Lachse zeigt es ein ähnliches Verhalten wie das Jahr 1900, auch stimmt es mit diesem in Beziehung auf das geringe Durchschnittsgewicht = 10,15 Pst. überein. Wie im Jahre 1900 ist vorwiegend die erste Altersklasse, d. i. die Gewichtsgruppe von 3 dis 10 Pst., vertreten, und zwar mit 52,5% (im Jahre 1900 mit 52,7%,), während dahingegen die zweite und dritte Altersklasse zussammen nur 47,5% (im Jahre 1900 47,3%) des Jahressanges ausmachen. Der Prozents

sat 28,2 für die zweite Altersklasse des Jahres 1904 bildet das Minimum in der zehnjährigen Reihe 1895 bis 1904, während der Prozentsat 19,3 für die dritte Gewichtsgruppe an drittsletter Stelle steht und dagegen der Prozentsat 14,1 dieser Gruppe für das Jahr 1900 den niedrigsten Wert innerhalb der bezeichneten Jahresreihe darstellt. Diese Altersklassen haben also wohl in beiden Fällen während ihres Ausenthaltes im Meere größere Sinduße erlitten; es liegt aber auch die Bermutung nahe, daß ein erheblicher Teil der zurücksehreuden Lachse auf ihrem Wege durch die deutsche Bucht der Nordsee nach der Wesermündung von dieser durch besondere Umstände, als da sind gesteigerter Dampserversehr, Schieße und andere lebungen der Kriegsslotte, Seehunde und andere tierische Feinde, Sturm aus weste und nordwestlicher Richtung u. s. f. nach der benachbarten Elbmündung abgedrängt sind, worauf ja schon seit einer Reihe von Jahren die Zunahme des Lachssanges in der Elbe gegenüber den an sich sehr geringen Brutaussehungen innerhalb des Elbgebietes selbst hinzuweisen scheint.

Tropdem ist, wie aus der nachfolgenden Zusammenstellung zu ersehen, die jeht rechenungsfällig gewordene Erntezisser der Brutaussehung von 1900 eine ersreulich hohe und somit ein beredtes Zeugnis für die Leistung oder den Ersolg der künstlichen Lachszucht.

Ausgesett im Jahre 1900: 1 066 732 Lachsbrut, davon sind zurückgefehrt

Schon im Jahre 1897 habe ich in der Zeitschrift für Fischerei ("Mitteilungen des Deutschen Fischereins" 1897, Heft 2) darauf hingewiesen, daß etwa in demselben Maße, wie der Lachskang bei Hameln in den letten 20 Jahren zurückgegangen ist, sich auch der Zug der Lachse über Hameln hinaus nach den Laichpläßen vermindert und dementsprechend die natürliche Bermehrung abgenommen habe. Leider läßt sich nun nicht in Abrede stellen, daß diese Berminderung seit jener Zeit noch weitere Fortschritte gemacht hat. Konnten wir 1894 den von der natürlichen Bermehrung herrührenden Anteil an der Lachsernte auf etwa $32\,$ °/, bezissern, so hat er sich im Laufe der zehn folgenden Jahre hin= und herschwankend nur zwischen 15 und $30\,$ °/, bewegt. Wir können also zurzeit die übrigen $70-85\,$ °/, der Lachsernte mit vollem Recht für die Leistung der künstlichen Lachszucht in Anspruch nehmen.

Soll nun, wie die Absicht vorliegt, in allernächster Zeit gleich oberhalb von Bremen ein reichlich 6 m hohes Wehr in der Weser errichtet werden, so wird die natürliche Fortspsianzung des Lachses innerhalb des Wesergebietes vollends auf Null herabsinken und die Weserlachssischerei dann nur auf Grundlage der künstlichen Zucht des Fisches weiter existieren. Es wird dann ferner Bremen in den Alleinbesit des Lachskangbetriebes kommen und damit zweiselsohne auch die alleinige Fürsorge und die Kosten für die Einrichtungen und den geregelten Betrieb der künstlichen Lachszucht übernehmen, sowie auch den berechtigten Entsschäungsansprüchen der infolge der Wehrerrichtung mehr oder weniger in ihrem Fischereis betriebe benachteiligten Stromoberlieger Rechnung tragen müssen. Jest näher auf diesen Punkt einzugehen, ist hier nicht der rechte Ort.

Was nun den Weserlachssang außerhalb der Strecke Hameln-Elssseth anbetrifft, so sind zwischen Lienen und Bremerhaven gelegentlich des Betriebes der Hamenfickerei und der Fischerei auf Maisische im ganzen 108 Lachse erbeutet. Auf der Weserstrecke vom Hamelnschen Wehr dis Münden auswärts sind Lachssänge nicht zu meiner Kenntnis gelangt. In der Fulda von Münden dis Kassel auswärts sind 26 Stück im Gesamtgewicht von 289 Psb. und in der Werra dis Hebemünden auswärts nur 2 Stück im Gewicht von 11 Psb. gesangen. Die Mehrzahl dieser 28 Lachse ist auf den Aalfängen (Aalrosten) der Mühlen ersbeutet. Aus der Fulda oberhalb von Kassel, sowie aus der Eder sind Lachssänge nicht gemeldet.

IV. Bischausstellung des Sächsischen Fischereivereins in Borna.

Sine Fischausstellung, veranstaltet vom Landwirtschaftlichen Berein Zebtlit = Borna, unter Mitwirtung des "Sächsischen Fischereivereins" ist am 12. November 1905 in dem Garten des Schützenhauses zu Borna in Gegenwart von Bertretern der Stadt 2c. eröffnet worden. Auf dieser Ausstellung wurde gezeigt, was in der Gegend von Borna auf dem Gebiete der Züchtung und Haltung der verschiedenen Fischarten: Karpsen, Schleien, Forellen 2c. geleistet wird, oder geleistet werden kann.

In 54 Baffins, in drei Reihen aufgestellt, wurden in musterhaft eingeteilten Kollettionen die verschiedenen Arten, fpeziell Galigier Karpfen, darunter felbst 12 Sommer alte und girka 15-20 Pfund ichwere, vor bie Augen geführt. Der Aufbau ber "Aquarien" muß. als sehr gelungen bezeichnet werden. Für ftändig fliegendes Wasser war hinreichend geforgt. Aus den hauptleitungen strömte das Baffer in die je nach der Größe oder Menge der Fische umfangreichen vierectigen Behaufungen der Kaltblütler und floß unten durch wieder ab. Das Gange war durch Tannenreifig ac. fehr gefällig umrahmt. Nächft Galigiern waren ebenfo ftart die Laufiger Karpfen vertreten. Bachforelle, Saibling, Regenbogenforelle fehlten, da fie in der naheren Umgebung von Borna nicht in großer Bahl zu finden find. Sehr vielseitig waren die Kollektionen der Standesherrschaft Königswartha, des Berrn Rommergien= rates hermsdorf auf Raupa, des herrn Rittergutsbesitzers Arno Steiger auf Beucha. Mit Goldichleien mar Berr Gutsbesiker Rurth in Linda bei Benig vertreten. Gut gefütterte ein= und zweifömmerige Teichichleien, prachtige Galigier und Laufiger Schuppenkarpfen, barunter zwei wunderbare Exemplare, beanspruchten befonderes Interesse. Auch Berr Schröter-Borna war recht vielfeitig vertreten, unter anderem mit 11/3 = bis 2 pfündigen Aalen. Die Ausstel lung war fehr übersichtlich, da in den einzelnen Abteilungen unter der Bezeichnung "Zucht= fifche," "Befakfifche als Berkaufsmuster," "Zuchtergebnisse aus ber Kleinteichwirtschaft," "Marktfifche als Berkaufsmuster" die verschiedenen Arten gezeigt wurden. Außer den Fischen waren auch Fanggeräte ufw. der Besichtigung und Belehrung juganglich gemacht.

Das Preisgericht bestand aus Herrn Hossschleferant Jank-Dresden, Herrn Fischzüchter Linke-Tharandt, Herrn Mittergutsbesiter Rössing-Königswartha. Herr Mittergutsbesiter Arno Steiger-Beucha erhielt den Ehrenpreis der Stadt Borna für eine beachtenswerte Kollestion Spiegelkarpsen, Zucht= und Besaßsische. Außerdem empsing derselbe Herr den Ehrenpreis des Landwirtschaftlichen Bereins Zedtlig-Borna für eine beachtenswerte Kollestion ein=, zwei= und dreisömmerige Schleien. Herr Fischhändler Otto Schröder-Borna erhielt den Ehrenpreis des Sächsischen Fischereins für schöne ein= und zweisömmerige Besaskarpsen. Weiter wurde Herrn Gutsbesißer Kob. Kurth-Linda bei Penig der Ehrenpreis des Kommerzienrates Hermsdorf auf Kauppa für Borsührung von Zuwachsergebnissen aus Kleinteichwirtschaft, bestehend in Lausiger Karpsen, zuersannt. Herr Bruno Semmig Wolftig empsing eine Ehrenurkunde des Sächsischen Fischereivereins für Vorsührung von Zuwachsergebnissen aus Kleinteichwirtschaft (zwei= und dreisömmerige Galizier Spiegelkarpsen). Als hervorragend wurden außersdem vom Preisgericht die Ausstellungen außer Preisbewerd der Herren Kommerzienrates Hermsdorf-Kauppa und Rittergutsbesigers Kössing auf Königswartha eitlärt.

An die Ausstellung schloß sich am folgenden Tage mittags eine Versammlung, die eröffnet wurde mit einer Begrüßung durch Herrn Rittergutsbesitzer Pagenstecher-Steinbach; Herr Pagenstecher bewillsommnete den Vertreter der Amtshauptmannschaft Borna, Herrn Regierungsassessesses Dern Bürgermeister Löscher, zugleich warmen Dant aussprechend für den von der Stadt Borna gestifteten Ehrenpreis. Herr Kreishauptmann von Ehrenstein Erzellenz war leider verhindert. Es wurde die Freude über den guten Besuch ausgedrückt. Der Geschäftsleiter des Sächsischen Fischereivereins, Herr Oberst Fraf Holzensdorff, verlas die Ergebnisse der Preisverteilung. Hierauf wurde Herrn Oberst z. D. Steinsdorf das Wort zu seinem sehr interessant sich gestaltenden Bortrag über Teichwirtschaft erteilt.

Herr Rittergutsbesiger Pagenstecher dankte dem Redner mit warmen Worten. Er begrüßte sodann Se. Exzellenz Herrn Grafen Könnerig, den Chrenvorsigenden des Fischereis vereins, der trog des schlechten Wetters sein Interesse für den Berein betätigte. Exzellenz

Graf Könnerit gab seiner Freude Ausdruck, hier erscheinen zu können. Herr Graf Holkensdorff wies auf die vorzüglichen und leicht verständlichen Fischereiturse in Tharandt hin und auf die sehr billige Untersuchung kranker Fische durch Brof. Dr. Jacobi in Tharandt. Er sprach für die außerordentlich liebenswürdige und entgegenkommende Arbeit des Herrn Bagenstecher diesem herzlichen Dank, zugleich im Namen des Fischereivereins, aus. Herr Bagenstecher erwiderte, daß das Hauptverdienst den Herren Grasen Holkendorff und Oberst Steindorf gebühre. — Die gutbesuchte Bersammlung hatte ihr Ende erreicht und die Feststafel, gewürzt mit mancherlei Toasten, beschloß die interessante und belehrende Ausstellung. (Aus dem "Bornaer Tageblatt".)

V. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Die lette monatliche Anweisung in Rr. 20 dieser Zeitung, in welcher wir uns über Unlage von Fifchteichen unterhielten, befchäftigte fich faft ausschlieglich mit ber Befchaffenheit und bem Aufbau bes Dammes. Im Anschluffe hieran follen die heutigen Erörterungen fich bes weiteren mit Teichbau befassen. Wer hat nicht schon gesehen, daß beim Ablassen eines Fischteiches die Klage laut wurde: "Ja, ganz leer wird er nicht; es bleiben immer noch 20-30 cm Waffer barin." Die fchwierig gestaltete fich ba bas Abfifchen besselben! Gin, zwei Mann in langen Stiefeln patichten bann, mit allerhand Regen bewaffnet, in dem ganglich trüben Baffer herum und fuchten herauszunehmen, mas bummermeife ins Garn ging, und babei geschah es, daß gerade bie iconften Fifche es verstanden, immer und immer wieder gu entichlüpfen und ichlieglich gar nicht zu fangen waren. Bei Neuanlage eines Teiches muß por allen Dingen biefem Uebelftande gefteuert werden, das Ablaufrohr muß unbedingt tiefer liegen als die Teichfohle. Daß das Ablaufrohr, je nachdem das Gelände mehr oder weniger Befälle hat, unter Umftanden 100 und noch mehr Meter weit geführt werden muß, läßt fich nicht andern. Diefe einmalige Arbeit und Roften muffen eben aufgewandt werden, damit die eben ermähnte, alljährlich wiedertehrende Unannehmlichfeit abgewandt wird. Bei Teichen, die in engen Talichluchten durch Querdamme angelegt werden, ift ber ermähnte Uebelftand nicht zu befürchten, weil folde Zälchen in der Regel fo viel Gefälle haben, daß die Sohle bes oberen Teiches meistens noch höher liegt, als der Wasserspiegel des nächftfolgenden, aber bei Teichanlagen, die in nahezu ebenem Golande burch Ausheben der Erdmaffe angelegt werden, wird, wie erwähnt, gar zu oft auf die Möglichkeit der gauglichen Entleerung des Teiches feine Rudficht genommen und dann fann von einer rentablen Bewirtschaftung nicht die Rebe fein. Bei berartigen Unlagen foll das Ablaufrohr guerft gelegt werden und dann erft fann, hieran anschliegend, der eigentliche Teich ausgehoben werden. Dabei erwächst dann noch der weitere Borteil, daß etwaiges Erdwaffer ablaufen und die Arbeiten nicht hindern fann-

Oftmals fehen wir, daß bei leergelaufenen Teichen auf der Teichsohle fich da und dort Bfügen bilben, in benen fich die Fifche herumbewegen und ichlieglich bas Baffer fo truben, daß es eher einer Schlammmaffe als etwas anderem gleicht. Schließlich liegen die Fische auf der Seite und wollen ihr irdifches Dafein unter dem Drange der erftidenden Schlamm= maffen beenden. Dann gibt's ein Saften, Sin- und Berrennen, um möglichft rafch ju retten, was noch ju retten ift. Durch jeden Tritt in bem weichen und vielleicht tiefen Schlamm bildet fich ein neuer Wafferbehälter, in welchen auch wieder, namentlich kleinere Fische hineingeraten und dann fehr oft durch einen zweiten Fugtritt auf Rimmerwiedersehen begraben werben. Gin folder unangenehmer Buftand ift barauf gurudzuführen, bag ber Boben (Gohle) bes Teiches zu wenig Gefälle hat. Der Teichboden foll vom Sinlaufe nach dem Zapfen zu ein stetiges gleichmäßiges Gefälle haben, so daß beispielsweise ein Teich von etwa 5 m Breite und $40 \,\mathrm{m}$ Länge an feinem unteren Ende, dem Zapfenhaufe, $1,\!50 \,\mathrm{m}$ Wassertand hat, während das obere Ende nur einen Wafferstand von 60-80 cm aufweist. Die Teichsohle hat dann burchschnittlich 80 cm Gefälle auf einer Länge von 40 m; bas Baffer zieht beim Ablaffen besfelben langfam nach und schlieglich find die Fische alle am untern Ende auf fleinem Raum gusammen und fonnen bann mit leichter Muhe herausgeholt werden. Bei Teichen, die eine

größere Breite bei geringerer Länge haben, sollen außerdem noch Gräben gezogen werden, die sich, gleich den Rippen eines Blattes, nach einem mittleren Längsgraben ober auch direkt nach dem Zapsenhause zu hinziehen. Diese Gräben bilden dann die Wege, auf denen das letzte Wasser und mit ihm die Fische nach dem Zapsenhause zu hingesührt werden. Wenn dann unmittelbar vor dem Zapsenhause noch eine etwa 1½ am große, 30 cm tiese Grübe angelegt wird, die nicht leerlausen kann, so bildet diese den letzten Versammlungsort der Fische, aus welchem sie mit Leichtigkeit mittels eines Käschers herausgehoben werden können. Ich erwähne ausdrücklich, daß die bezeichnete Grube nicht leerlausen kann und soll, damit nicht etwa die Fische in einem unbewachten Augenblick ganz auss Trockene geraten, was begreislicherweise von den denkbar übelsten Folgen begleitet sein dürste. Ein Weiteres über Teichanlagen folgt in der nächsten Nummer.

VI. Die deutsche Fischerei auf der internationalen Ausstellung zu Maisand 1906.

Das Deutsche Reich wird bei der im nächsten Frühjahre in Mailand zu eröffnenden internationalen Ausstellung, welche zur Feier der Eröffnung des Simplontunnels veranstaltet wird, auf den verschiedensten Gebieten vertreten sein. Auch den Bertretungen der deutschen Fischerei hat die maßgebende Reichsbehörde den lebhaften Bunsch ausgedrückt, wenn auch in beschiedenem Umfange, die deutsche Fischerei in Mailand ausstellen zu sehen, die einleitenden Schritte hierzu getan, Mittel zur Berfügung gestellt und die beiden Vereine, den Deutschen Seesischereivereinund den Deutschen Fischereiverein ersucht, die Organisation der Mailänder deutschen Fischereiausstellung in die Jand zu nehmen. Der Platz, der für die Ausstellung der deutschen Fischerei in Mailand reserviert wurde, ist ausgezeichnet gelegen, und zwar an dem Haupteingang zu demjenigen Raum, der für die internationale Fischereiausstellung bestimmt ist. Das für die deutsche Fischerei zur Berfügung stehende Terrain umfaßt rund 600 qm, so daß auf jede Abteilung, auf die Binnensischerei und auf die Seesischerei, vorbehaltlich der Abmachungen der beiden beteiligten Bereine rund 300 qm entfallen.

Die Frage der Beteiligung der deutschen Fischerei bei der Mailander Ausstellung hat ben Borftand des Deutschen Fischereivereins in feiner letten Sigung beschäftigt. Er hat den Befclug gefaßt, dem Ersuchen der Reichsbehörde, die Organisation der deutschen Binnen= fifchereiausstellung in Mailand in die Sand zu nehmen, zu entsprechen und einen Arbeitsausschuß für die Borbereitung und Organisation gewählt. Man mar sich burchaus darüber klar, daß in deutschen Fischereikreisen kein großes Interesse für die Beteiligung in Mailand vorhanden, eher, außer einer allgemeinen Ausstellungsmüdigkeit, eine Stimmung gegen die Beteiligung vorherrschend sei. Da jedoch augenscheinlich der Bunsch bei den Reichsbehörden besteht, die deutsche Fischerei in Mailand vertreten zu feben, sowie Mittel für die Ausstellung zur Berfügung gestellt murben, fo glaubte ber Borftand bes Deutschen Fischereivereins fich ber ihm geftellten Aufgabe nicht entziehen zu durfen. Es fann fich felbstverftandlich, wie ichon aus den Abmessungen des zur Berfügung gestellten Plages hervorgeht, nur um eine kleine Ausstellung handeln. Daraus folgt weiter, daß in der Auswahl der nach Mailand zu ent= fendenden Ausstellungsgegenstände fehr vorsichtig verfahren werden muß, damit die deutsche Binnenfifderei trot bes fleinen Umfanges ihrer Ausstellung mit Ehren besteht, ein im fleinen wohl abgeschlossens Bild bietet. Es darf die Hoffnung gehegt werden, daß der Deutsche Fischereiverein, dem die Organisation und Zusammenftellung der Binnenfischereiabteilung obliegt, bei feiner nicht leichten Aufgabe, in allen Kreifen, die in Frage kommen, eine verftandnisvolle fordernde Mitwirkung findet. Auch wenn ein birefter Rugen von diefer Ausftellung nicht zu erwarten ift, darf man doch hoffen, daß ein Gelingen des Unternehmens ju einem kleinen Teile dazu beitragen wird, das Ansehen des deutschen Ramens zu ftarten.

VII. Bermischte Mitteilungen.

Rrebsbefat und Rrebsveft. Gin inpifder Fall bon Ginichlebbung ber Rrebspeft in ein bigher nicht berfeuchtes Gemäffer burch Ginfat von unquarantaniertem Befahmaterial, ber fich bor einigen Monaten im Algan ereignete, verbient allgemein befannt gegeben ju werben. Gin Fifcmafferpachter ber unter fich in Berbinbung ftebenben M.-Seen, bie immer noch fehr reiche Rrebsbeftanbe enthielten, wollte biefe letteren "mit frifchem Blute berfeben" und ließ fich gu biefem Zwede 60 Stud "weibliche Riefentrebfe" aus - Galigien fommen. Der erhoffte Erfolg blieb aber nicht nur aus, fonbern vielmehr gingen feit biefer berhangnisvollen Befetung alle Rrebse ber Geen gugrunde. Sie und ba fah man bie Rrebaleichen am Boben bes Sees liegen. Benn nun auch leiber bas Auftreten bes Krebsfterbeng zu fpat bekannt wurde, um die Urfache ber Gpibemie burch eine bakteriologische Untersuchung noch feststellen gu können, so barf boch wohl mit ziemlicher Bahricheinlichkeit angenommen werden, bag es fich um Rrebspeft handelte und bag biefe burch bie galigifchen Buchtkrebse in die Seen eingeschleppt wurde. Gbenso nahe liegt übrigens - nebenbei bemertt - bie Bermutung, bag jenes Kontingent bon "Riefentrebfen" nicht aus Gbelfrebfen (Astacus fluviatilis), sondern aus Bertretern bes wenig wertvollen galigifchen Sumpffrebies (Astacus leptodactylus) gusammengesett war. Der beschriebene Fall zeigt wieber aufs nene, wie porfichtig man bei ber Befebung unferer Bewäffer mit Rrebfen gu Berte geben Wieberholt ift in ber "Allgem. Fischerei-Beitung" ichon barauf hingewiesen worben, bag Rrebsbesegungen pringipiell nur mit quarantanierten, bas heißt peftfreien Sagfrebfen betätigt werden follten. Und nur der Gbelfrebs, nicht aber ber Sumpftrebs, barf in unfere Seen und Bache wieder eingeführt werden. Shek.

Zitronengelber Barich. Durch Herrn M. J. Taucher erhielt vor einigen Tagen die Biologische Bersuchstation für Fischerei in München ein Exemplar eines Barsches, welcher einem Teiche in der Nähe von Bodenwöhr entstammt und durchwegs eine zitrongelbe Färdung ausswies. Die Farbe war über den ganzen Körper, auch an der Bauchseite, volltommen gleichsmäßig verteilt und von den dunklen Ouerbinden, welche sonst den Barsch charakterisieren, waren nur spärliche Reste in Gestalt punktförmiger Pigmentansammlungen erhalten. Im allsgemeinen kommen derartige verfärbte Barsche sehr selten vor. Doch erwähnt Siebold in seinem Werke "Die Süßwassersiche von Mitteleuropa" bereits das Borkommen zitronengelber Barsche aus den Teichen von Dinkelsbühl.

Lachenischerei im Oberrhein. Rach ichweizerischen Blättermelbungen icheint fich ber Lachsfang im Oberrhein zwischen Bafel und Laufenburg wieber ausgiebiger ju geftalten. Bom 4. bis 8. November bg. Ig. wurden in ber Gegend von Laufenburg auf babischer Seite 120 Stud große Lachse, wobon 40 Stud an einem Tage, erbeutet. Das Fangresultat auf ichweizerischer Seite (Kanton Margau) belief fich im gleichen Zeitraume auf 95 Exemplare. Diese überaus erfreulichen Ergebnisse find wohl nicht in letter Linie auf bie fortgeseten, burch alle beteiligten Rheinuferstaaten bertraglich geregelten Magnahmen gum Schute und gur Bebung ber Lachsfischerei gurudgufuhren. Gleicherweise konnen bie borftebenben Nachrichten ein neuer Anfporn fein fur alle jene gahlreichen Fischereibereine, bie feit Sahren mit ber funftlichen Erbrütung von Lachgeiern und bem Aussetzen ber Brut in bie Gemäffer bes Rheinstromgebietes fich befassen. Bon größter Bichtigleit aber mare bie Durch= führung einer möglichft genauen und umfassenben Lachsfangstatistit fur bas Rheingebiet, um einerseits bie erforberliche Grundlage für etwaige weitere Schutmagnahmen ju gewinnen und um anderseits jene fleptischen Unschanungen, die ben Wert folder Magnahmen, speziell ber :Maffenbruteinfätze mehr als verneinen und dabei fich eben nur auf wenige vereinzelte Fangberichte ftugen, mit burchichlagenbem Beweismaterial befampfen gu fonnen.

Fischereilehrkurs in Aronach 1905. Unter Teilnahme zahlreicher Interessenten fand am 7. November im Saale des Gesellenhauses zu Kronach der angekündigte Fischereilehrkurs statt. Namens des oberfränklichen Kreissischereivereins begrüßte Dekonomie-rat Krocker aus Bayreuth die Erschienenen, während Bezirksamtmann Degen für den Bezirkssischereiverein Kronach den Willtommengruß bot. Aeußerst interessant, lehrreich und

feffelnb fprach Begirtstierargt Schmibt aus Rulmbach über bie Frage, wo Karpfen- unb Forellengucht betrieben werben fann, betonte insbesonbere bie Notwendigfeit ber Auswahl einer unferer Begend entsprechenden Rarpfenraffe, bie zwedmäßige Unlage ber Teiche ufw. In gleicher Beise wußte ber Redner ber Nachmittagsversammlung, Lebrer a. D. Bermann bon Bahreuth, die Aufmerksamkeit der Teilnehmer zu erweden durch feinen Bortrag über natürliche und fünstliche Ernährung der Rarpfen und Forellen, damit feinen Buhörern viel Neues und Beherzigenswertes bietenb. Gine Reihe von fiichguchterischen und fischereirechtlichen Fragen, die von Rursteilnehmern geftellt murben, fanben ihre Beantwortung burch ben Leiter ber Berfammlung, Detonomierat Rroder und bie beiben Redner, oder murben bem Rreis= fifchereiberein gur weiteren Behanblung überwiesen. Rachbem noch Begirtsamtmann Degen, ber Borftanbicaft bes oberfrantischen Rreisfischereivereins, ben Dant für bie Beranftaltung biefes Behrfurfes ausgesprochen (an Ge. Erzelleng Regierungsprafibenten Frhrn. bon Roman und Regierungsrat Brand wurden Begrugungstelegramme abgefanbt) und ben Gerren Rebnern ben Dant ber Teilnehmer gum Ausbrud gebracht hatte, wurde burch ben Borfigenden ber erste Fischereis lehrkurs in Aronach geschlossen mit bem Buniche, bag biese Beranstaltung für bas Fischereis wefen bes Begirtes fegensreich wirten möge.

Her unterfräntische Kreissischereiverein und Krebszucht im bayerischen Maine. Der unterfräntische Kreissischereiverein und der Fischer- und Schifferverband von Bamberg bis zur Landesgrenze, welche Bereine gemeinschaftlich seit dem Jahre 1900 die Bewirtschafztung des Maines in die Hand genommen haben, haben die heurige Besetzung des Maines nunmehr vollendet. Auf der ganzen Unterfranken durchstließenden Mainstrecke kamen zur Aussietzung $30^{-1}/_{2}$ Zentner zweisömmerige Karpfen, 2200 Stück Zanderjährlinge, sowie 40000 Stück Aalbrut. Außerdem gelangten zur Aussetzung im Kreise 2000 Stück Goelsakkrehse.

Bur Ansbildung von Fischerlehrlingen auf der Finkenwärder Hochseefischersotte hat das Altonaische Unterstützungsinstitut auf Antrag des Herrn Geh. Kommerzienrates Boldens 4000 Mt. bereit gesteht. Fischer, welche Lehrlinge ausbilden, erhalten für jeden
175 Mt. Kostgeld und 25 Mt. Kleidergeld.

Auszeichnungen. Der Firma R. Weber, älteste beutsche Kaubtierfallenfabrit, Haynan in Schlesien, wurden in diesem Jahre solgende Preisz guerkannt: Jagdsportausstellung Plauen i. Bgtl. 1. Preis "goldene Medaille"; Hunde- und Jagdsportausstellung Nachen 1. Preis "goldene Medaille"; Hunde- und Jagdsportausstellung München 1. Preis "goldene Medaille"; Hunde- und Jagdsportausstellung München 1. Preis "goldene Medaille"; Hunde- und Jagdsportausstellung Dstend 1. Preis "goldene Medaille"; Hunde- und Jagdsportausstellung Dstend 1. Preis "goldene Medaille"; Hunde- und Jagdsportausstellung Sera 1. Preis "goldene Medaille"; Hieberschlessische Und Jagdsportausstellung Gera 1. Preis "goldene Medaille"; Niederschlessische Gewerbe- und Jaddsportausstellung Görlig "filberne Mesbaille"; Weltausstellung Lüttich "filberne Medaille"; Jagdausstellung Brünn 1. Preis "filberne Landeskulturratsmedaille". Diese Auszeichnungen zeugen davon, welch vorzüglichen Fabrikate in der R. Weber'schen Fabrikate werden.

Fischer für Chile gesucht. Die hillenische Regierung beabsichtigt, energische Maßnahmen zur Förderung der Fischerei an der ganzen hilenischen Küste zu tressen. Sie wird zu diesem Zwecke um die Einwanderung geeigneter Ausländer bitten, die besondere Ansseldungen von Fischern bilden sollen. Die Regierung ist bereit, zur Förderung ihres Plans 120,000 Pfd. Sterl. (ungefähr 2 450 000 Mt.) zu verwenden.

Staatliche Unterstützung der Sprottensischer. Das auch in diesem Spätherbst wieder ersolgte Ausbleiben der Sprottenzüge in der Nordsee beschäftigt gegenwärtig auss angelegentlichste die in Frage kommenden staatlichen Fischereibehörden. Diese haben einste weilen beschlossen, 20 große Hochseessischerkutter auf mehrere Tage zu chartern, damit diese das Seegebiet von der Wesermündung bis zur Elbmündung und von dort bis zur Sidersmündung eingehend nach Sprotten durchforschen können. Gleichzeitig hat sich Professor Hentingsannover vom Deutschen Seessischereiverein nach der nordsriessischen Küste begeben, um dort, besonders in Büsum, mit den Fischern Abkommen zu tressen, wonach diese auf ihren Fahrten mit nach Sprottenzügen zu forschen und das Aufsinden solcher sofort telegraphisch zu melden haben.

Natentbericht, mitgeteilt vom Batentanwalt Dr. Frig Fuchs und Ingenieur

Alfred Samburger, Bien VII., Siebenfterngaffe 1.

Deutsches Reich. D. R. Gebrauchsmufter. Rlaffe 45 h. Mar Saellmigt, Reffen bei Betershain, Rreis Calau. Selbsttätiges Fifchfütterungshaus mit regulierender Schwimm= hülse bei niebrigem Basserstande. — Erteilungen. Klasse 45 h. Jens Andersen und Biggo Rasmuffen, Grenaa. Borrichtung jum Ablegen ber Seile bei Binden jum Aufheben von Regen.

Batentanmelbung. Rlaffe 45 h. M. 26 745. Berfahren gur Beforberung bon lebenben in verichloffenen Behältern. Alphonfe be Marcillac, Beffemont, Frankreich ; Bertreter: Benry G. Schmidt, Batentanwalt, Berlin, S.W. 61. 12. Januar 1905. — Für biefe Anmelbung ift bei ber Brufung gemäß bem Unionsvertrage bom 20. Marg 1883 und 14. Dezember 1900 bie Briorität auf Grund ber Anmelbung in Frankreich vom 2. Rebruar 1904 anerfannt.

VIII. Bereinsnadrichten.

Schlefischer Fischereiverein.

Die Berbst-Sauptversammlung murbe am 9. November cr., vormittags 10 Uhr im großen Saale der Chr. Sanfen'ichen Beinhandlung zu Breslau vom Borfigenden, Gr. Durchlaucht Georg

Saale der Chr. Hansen'ichen Weinhandlung zu Brestan vom Borsitzenden, Sr. Durchlaucht Georg Prinz zu Scho en aich = Caro lath, eröffnet.

Er begrüßte die sehr zahlreich Erschienenen und unter diesen besonders den Herrn Oberpräsidenten der Provinz, Grasen von Zedlis-Trüsschler, Ezzellenz, die früheren Regierungspräsidenten, Ezzellenz Dr. jur. von Hendeshauptmann von Schlesien, Freiherrn von Richthosen, sowie die Vertreter der Königlichen Regierungsrat von Brestau, Liegnitz und Oppeln, Herrn Regierungsrat Landmann-Brestau, Herrn Oberregierungsrat Uckert-Liegnitz, Herrn Regierungs- und Baurat Mylius-Liegnitz und Herrn Regierungsrat von Kegterungsrat Landmann-Brestau, Herrn Regierungsrat Diep-Oppeln, serrn Kegterungsrat Frost-Vereslau als Vertreter des Herrn Polizeipräsidenten Dr. Biento, Herrn Serrn Kegterungsrat von Brestau als Vertreter des Kapisten und endlich die Herren Obersschlenssten Verstau, Liegnitz und Oppeln, Regierungsund Baurat Fischer-Vereslau, Meliorationsbauinspektor Arndt-Oppeln. Vor Eintritt in die Tagesordnung ergreift der Herr Vor zu er ist ein die das Wort zu zwei persönlichen Bemerkungen. Se habe ordnung ergreift der Herr Bor signe en de das Wort zu zwei persönlichen Bemerkungen. Es habe vor kurzer Zeit ein Mitglied des Vorstandes, nämlich der hochverehrte stellvertretende Vorsigende, Herr Graf Re de von der Vollmerstein, das 70. Lebensjahr zurückgelegt und möge derselbe ihm gestatten, daß er ihm heute nachträglich namens des Schlesischen Fischereivereins die herzlichsten Glückwünsche ausspreche und zugleich den Dank für alles, was er als Mitglied des Fischereivereins und außerhals desselben für den Sischereivereins und außerhalb desselben für den Fischereiverein und das Fischereiinteresse getan habe. Möge es ihm beschieden sein, noch lange Jahre zu leben und an der Seite des Vorsitzenden zu wirken. (Die Versammlung erhebt sich von den Plägen.)

Und nun ein Blick in die Zukunft! Es wird noch ein Mitglied des Vorstandes in nächster Zeit (Ende des Wonats) das 75. Lebensjahr erreichen und zwar unser hochverehrter Geschäftsführer

herr Brof. Dr. Sulwa. Der herr Borfigende bringt demfelben zum demnächstigen Geburtstage und für die noch tommenden Jahre auch im Namen des Bereins schon am heutigen Tage die hetz-lichsten Glüdwünsche dar, welche er in die Worte kleidet, daß es dem Jubilar durch Gottes gnädige Bugung vergonnt fein moge, noch lange die Geschäfte bes Fischereivereins in guter Gesundfieit gum Segen des Bereins weiter ju fuhren und, wie er es ja besonders verfteht, ju der Musdehnung des Bereins, wie in den letten Jahren, in fo ungemein verdienter Beife beizutragen! (Die Berfammlung

erhebt fich gleichfalls von ben Blägen.)

Der Herr Borfigende gedachte sodann aufs wärmste der seit der Frühjahrsversammlung des Fischereivereins verftorbenen Mitglieder und zwar vorerst eines in den allerletten Tagen verschiedenen Mitgliedes, weil es uns mit feiner Mitarbeit im Borftand lange Jahre nahegestanden,

bes Direktors der Zuckersabrik in Altjauer, Herrn Pfotenhauer. Bir werden demselben namentlich im Vorstande des Fischereivereins ein dankbares Andenken bewahren. Ferner ist abberusen worden Herr Dekonomierat Haaf, Leiter der Fischzuchtanstalt Humangen i. E. Er hat sich ganz besondere Verdienste um die deutsche Fischerei erworden und die Fischerei überhaupt wird ihm innerhalb und außerhalb der Grenzen des Reiches stets ein dankbares Gedächtnis bewahren. Er ist es vielleicht zuerst gewesen, der in der Zucht der Salmoniden und in der Ausnuhung der Fischgewässer sind beider verstorben die Herren: Fürstlicher Obersorden und die Fischereinteressenen. Außerdem sind leider verstorben die Herren: Fürstlicher Obersorden Derranzenhiesen. Au deren ehrenden Ausderen erkeht sich die Versammlung von der Räder

Oberlangenbielau. Zu deren ehrendem Andenken erhebt sich die Bersammlung von den Pläten. Sodann erfolgte die Aufnahme von 39 neuen Mitgliedern und auf Borschlag Seiner Erzellenz des Grafen Malpahn die Wiederwahl des bisherigen Borstandes durch Buruf. (Fortsetzung folgt.)

Kischereiverein für die Provinz Oftpreußen.

Generalversammlung am 6. Movember 1905 in Konigsberg i. Fr.

Borfigender: Brof. Dr. M. Braun.

1. Der Borsigende begrüßt die zahlreich besuchte Versammlung zum Beginn ber Wintertätigkeit und stellt fest, daß die Einberusung den Sapungen gemäß erfolgt sei.

2. Der Borfigende trägt den Bericht für bas Geschäftsjahr 1904/05 vor, welches als ein normales zu bezeichnen ist, da wesentliche Aenderungen weder in der Tätigkeit, noch in der Zusammensetzung des Bereins eingetreten sind; auch die Mitgliederzahl hat sich sast unverändert (auf 528) erhalten. Der Borstand trat zu vier Sitzungen zusammen, der Berein hielt fünf "Monatsversammlungen" während des Binters in Königsberg und eine Banderversammlung im Juli 1904 in Marggrabowa ab, von wo aus auch die Teichanlagen zu Doliwen besucht wurden. Das Fischereimuseum, in welchem alles vereint werden soll, was Gewässer, Fischerei und Fischzucht in Ostpreußen betrifft, ist durch einige Geschenke und Anschaffungen bereichert worden, jedoch noch lange nicht als vollftändig zu bezeichnen. Die Bereinszeitsich rift ift in sechs Nummern von je einem Bogen Stärfe mit Karten und Allustrationen erschienen; fie berichtet über die Borgange im Bereinsleben und sucht die Mitglieder in fischereilichen Fragen auf dem laufenden zu erhalten, soweit diese für Oftpreußen Bedeutung besitsen. Die Zeitschrift dient außerdem zum Tausch mit verwandten Vereinen des In- und Auslandes und führt hierdurch der Vereinsbibliothet einen regelmäßigen Zumachs zu. Auch hier ift eine Anzahl wertvoller Geschenke zu erwähnen, die neben leider nur in beschränktem Umfange möglichen Anschaffungen die an sich große Bibliothek vermehren.

Die Untersuchung oftpreußischer Gewässer, für die es leider an Bearbeitern fehlt, beschränkte sich auf zwei Seen bei Allenstein und auf Bestimmungen des Salzgehaltes des Wassers im Billauer Tief.

Der fifchereiliche Unterricht hat im Berichtsjahre eine erhebliche Erweiterung erfahren; in der feit 1897 zu Memel bestehenden und vom Deutschen Geefischereiverein subventionierten Fischereischule haben, wie in den Borjahren, die herren Sauptlehrer Marquardt und Seeoberlotje Jantowsth an 21 Abenden 30 Schüller in Riich- und Fischerifunde, Buchführung, Nautif und Meteorologie unterrichtet und wie die am 4. Marz abgehaltene Prufung ergab, recht gute Erfolge erzielt. Nachdem ferner im Winter 1902/03 der Bersuch, in landwirtschaftlichen Binterschulen sischereilichen Unterricht zu erteilen, gelungen ift, hat der Bereinsteichmeister Teuchert im Berichtsjahr an acht Schulen unterrichtet und zwar die 147 Schüler der ersten Rlaffen, von benen 96 in irgend einer Beije an fijchereilichen Betrieben interessiert find. Diefer hohe Prozentsat ging bisher ohne jede Unterweisung in Fischerei in die Prazis und die Folge mußte ein Stehenbleiben in dem nur durch lleberlieferung sich übertragendem Betriebe sein, woraus sich gewiß manche Schädigungen erklären. Es ist zu hossen, daß das nun besser wird. — Dazu kommen ferner Vorträge über sischereiliche Fragen in Bersammlungen landwirtschaftlicher Vereine, die hierfür ein so starkes Interesse zeigen, daß nur ein Teil der Anträge erfüllt werden konnte (16). — Endlich sind Sonderabzüge von in der Vereinszeitschrift erschienenen Artikeln unter die Hasse fischer verteilt worden, um auch diese über sie interessierende Fragen zu orientieren.

Im Berichtsjahr ift die Erlegung von 157 Fischottern mit je 3 Mt. und von 11 Seehunden mit je 5 Mt, prämijert worden.

In ben beiben Bereinsbrutanstalten gu Rönigsberg und Schwenkitten lagen gur Erbrütung auf: 250 000 Gier ber Beipusmarane, 100 000 Gier ber Meerforelle, 110 000 Eier bes Lachies, 90 000 Gier ber Bachforelle, 10 000 Gier ber Aethe und 4000 Gier ber Seeforelle. Die Erbrütung ging ohne wesentliche Berluste vor sich ; diese tonnen außer Rechnung bleiben, da, wie durch Nachaulen festgestellt wurde, die Lieferanten regelmäßig etwas mehr liefern und dieses Mehr in den obigen Bahlen nicht enthalten ift.

Es tamen ferner zur Ausfehung 25 000 Stüd Karpfenbrut (3-4 cm lang), 400 000 Zandereier, 32 000 Setgaale, 66 500 Jungaale, 1750 zweisommerige, 2500 einsommerige Karpfen, 600 Krebse, 175 Pst. einsommerige Karpfen, 200 Pst. zweisommerige Schleie und noch 24 000 Jungaale, lettere ein Geschent bes inzwischen verstorbenen Dekonomierates haack. Einem Fischereipächter ist endlich eine Beihilfe zu dem ohne jeden Berluft erfolgten Transport von Banderfetlingen (aus Siehdichum) gewährt worden.

Der Bereinsteichmeister Teuchert ift im Berichtsjahre an 37 verschiedenen Orten gur Beratung in teichwirtschaftlichen Angelegenheiten tätig gewesen, dabei handelte es sich um 192 Morgen bestehender und um die Anlage von 278 Morgen neuer Teiche. Seit Beginn seiner Tätigkeit (April 1897) hat der Teichmeister die Pläne für 2477 Morgen neuer Teichanlagen ausgearbeitet, welch lettere auch größtenteils bereits gebaut und in Betrieb genommen find.

Bum Schluß dantt ber Berichterstatter ben Behörden, Korporationen und ben Bentralfifchereivereinen Deutschlands für alle Unterftugung und Forberung, Die bem nunmehr in fein 30. Sahr getretenen Oftpreußischen Fischereiverein zuteil geworden find.

3. Der Schahmeister, herr Sander, trug hierauf den Rechnungsabschluß für 1904/05 bor; die Einnahme betrug 13 390 Mt. 49 Bfg., die Ausgabe 13 308 Mt. 78 Bfg., so daß ein

Kassenbestand von 81 Mt. 71 Pfg. bleibt. Auf Antrag der Rechnungsrevisoren wird Entlastung erteilt.

4. Die Versammlung genehmigt ben Voranschlag für 1906/07, ber in Einnahmen und Aus-

gaben mit 13 100 Mf. bilangiert.

5. Neber den Antrag des Vorstandes, die Fischotterprämien vom 1. April 1906 an auf 1 Mt. 50 Pfg. heradzusehen, reseriert Herr Regierungsrat Fetschrien. Aus der Versammlung wurde die vollständige Abschaffung der Otterprämierung beantragt; nach längerer Debatte

erhielt bei ber Abstimmung ber Antrag bes Borftandes die Majorität.

6. Auf der Tagesordnung stand noch die Einführung eines Eintrittsgeldes, die einen Teil der für die Anstellung eines Geschäftsführers notwendigen Mittel ausbringen soll. Mit Rücksicht auf den Umstand, daß ein hohes Eintrittsgeld vom Beitritt zum Verein abschrecken und eine niedrige Summe den gewünschten Zweck ebenfalls nicht erreichen lassen murde, wurde der Antrag abgelehnt, ebenso abgelehnt eine Erhöhung der Beiträge für ordentliche Mitglieder. Der Borstand erhielt den Austrag, bei den landwirtschaftlichen Zentralvereinen der Provinz vorstellig zu werden, um von ihnen die noch sehlende Summe zu erhalten.

7 Der Borsissende stellte der Versammlung den seit einigen Wochen bereits tätigen Ge-

ichäftsführer, Herrn Landwirtschaftslehrer Schoettler, vor, der auch den fischereilichen Unterricht in landwirtschaftlichen Winterschulen und Vorträge in landwirtschaftlichen Vereinen übernommen hat, wodurch der Teichmeister entlastet wird, so daß er sich den Zwecken, die seine Anstellung be-

bingt haben, wieder ausschließlich widmen fann.

8. Hierauf folgte ein gemeinschaftliches Fischaben bbrot, an dem, wie an der Generalversammlung, auch Männer der Praxis teilnahmen. — n.

Bürttembergischer Anglerverein.

Monatsversammlung vom 6. November 1905.



Die gut besuchte Versammlung wird gegen 9 Uhr mit einer Begrüßung durch den ersten Vorsitzenden eröffnet; derselbe bringt eine Benachrichtigung des Kameralamts Weingarten betreffs einer Fische wasserrachtung zur Kenntnis und teilt mit, daß am 2. November der vorschriftsmäßige Einsatz von 400 Aalen im Neckar bei der Brücke von Untertürsheim erfolgt sei.

Hierauf erteilt er das Wort an Herrn Oberfindienrat Dr. Lampert zu seinem Vortrag über das Thema: "Ein Blick auf das Leben in unseren heimischen Gewässern." In einständiger Rede gibt der Vortragende einen allgemeinen Ueberblick über den heutigen Stand der Süßwasserschung, das heißt über das Tier- und Pflanzenleben der

Binnengewäffer.

Nach kurzer Schilberung der Wasserpslanzen kommt der Vortragende auf das Kleintierleben der Gewässer zu sprechen, über welches er sich in interessanter, gemeinverständlicher Weise ausläßt, um dann noch die Wichtigkeit der Wassersauna und stora als Fischnahrung und deren Einsluß auf die Lebensweise der Fische zu streifen.

Für den mit lebhaftem Beifall aufgenommenen, durch aufgehängte Zeichnungen und aufgestellte Spirituspräparate illustrierten Vortrag dankt die Versammlung durch Erheben von den Sizen. hieran knüpft sich eine anregende Diskussion über verschiedene Sportfragen, die die Answesenden noch lange zusammenhält.

Frankfurter Fischereiverein.

Am Sonntag, den 12. November 1905 hielt der Franksurter Fischereiverein sein 30 jähriges Stiftungsfest in dem mit Neben aller Art dekorierten Saale der Concordia ab. Schon lange vor der seftgesetzen Zeit hatte sich der Saal gefüllt, so daß viele Personen wieder weggehen mußten, denn

es war tein Platchen mehr zu finden.

Nach einer furzen Begrüßung seitens bes ersten Borsitsenden, Herrn Alexander Wagner, nahm das reichhaltige Programm seinen Ansang. Mit kurzen Worten schilberte der erste Vorsitsende, Herrn Ausgander Wagner, das Leben des Bereins während der 30 Jahre. Herrn Karl Hensger und Herrn August Arndt wurde mitgeteilt, daß sie laut Generalversammlungsbeschlusses vom 25 Oktober sür 18 jährige ununterbrochene Mitgliedschaft zu Ehrenmitgliedern ernannt worden sind und wurde ihnen die diesbezägliche Denkschrift durch zarte Haul überreicht. Auch die Herren Germ. Exner, Wilh. Fälle, Christ. Mager, And. Becker und Paul Eisenkolbe wurden sür 10 jährige ununterbrochene Mitgliedschaft mit einer silbernen Medaille, welche als Vereinsabzeichen getragen wird, prämitert. Herr Eisenkolbe dankte im Namen aller dem ersten Vorsitzenden, sowie sämtlichen Mitgliedern sür die lleberraschung.

Aber auch der Franksurter Fischereiverein sollte nicht unüberrascht bleiben, denn der eiste Borsigende seines Brudervereins "Anglerklub Oftend", Herr Frig Achenbach, überreichte mit kurzen

Worten, welche zu einer kernigen Rede gesaßt waren, demselben ein prachtvolles und sinniges großes Ehrendiplom. Herr Alexander Wagner dankte im Namen des jubiläumseiernden Vereins auf das herzlichste. Nun nahm das humoristische Programm wieder seinen Fortgang.

Den Schluß des fo herrlich arrangierten Jubelfestes bildete der übliche Ball, der die Tanglustigen bis zum frühen Morgen zusammenhielt. Und somit kann der Franksurter Fischereiverein wieder auf ein wohlgelungenes Fest zurückblicken, das bei seinen Anhängern noch recht lange in Erinnerung bleiben wird.

IX. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Berlin, 18. November. Die an fämtlichen Wochentagen ungenügenden Zusuhren an lebenden Fischen wurden heute reichlicher, namentlich an lebenden Sechten. Das Geschäft war ziemlich rege bei mäßigen Breifen, die fich wenig anderten.

Fifche (per Pfund)	lebende frifch, in Gis		geräucherte	18
pechte	70-84-82 48	Winter-Rheinlachs .	per Bfund	700—900
Bander	133 131	Ruff. Lachs	,, ,,	_
Bariche	60-80 34-56	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	300 —700
Rarpfen	74 55	bo. mittelgr	" Rifte	200 - 300
Rarauschen	78 80 —	Büdlinge, Rieler	" Wall	300-400
Schleie, unsortiert	108—123	Dorsche	" Rifte	400-500
Bleie	37 - 60 $25 - 36$	Schellfisch	" "	600 - 800
Bunte Fische	40 - 59 $22 - 28$	Aale, große	" Pfund	100 - 130
Male, groß	100-102 60	Stör	" "	200
Lachs, IIa	- 105-130	Beringe	"Schod	500-750

Bericht über den Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt vom 8. bis einschließlich 21. November 1905.

Ueber die Geftaltung des Rarpfengeschäftes in nachster Beit, besonders in den Festwochen, läßt sich auch heute noch nicht ein einigermaßen stichhaltiges Bild entrollen. Allem Anscheine nach wird die eigentliche Hochfaison in der Weihnachts- und Neujahrswoche wiederum eine Maffengufuhr bringen, jumal nach ben vorliegenden Berichten Die Abfijchung im allgemeinen eine wefentlich beffere als im Borjahre mar. Gegenwartig werben die Berfteigerungen mit Direkten Karpfenzufuhren bon Produzenten wenig bedacht, wohl eine Folge der aus früheren Erfahrungen hergeleiteten Rubanwendung, daß ein größerer Konsum im Monat November, selbst noch Unfang Dezember nicht vorhanden ist, was ja auch in diesem Jahre tatsächlich wiederum zutrisst; ein verstärkter Bedarf und Absah in Karpsen wird erst wenige Wochen vor Weihnachten zu verzeichnen sein. Im Großhandel sinden größere Uebernahmen gekauster Quanten ab Teich auch schon jest statt. Die Preislage in Karpsen dürste voranssichtlich von der vorjährigen nicht wesentlich adweichen, jedensalls ist eine Steigerung nicht anzunehmen.

Bei mäßiger Bufuhr fteben Portioneichleie nach wie vor im Preise hoch, mahrend mittlere und große Fische um etwa 15% billiger erhältlich find.

Mark Mark Schleie: Mohember Montember. Rarpfen: lebend, 20 er 65 - 699. lebend. unsortiert . . . 110 9. 35 er . 70 - 799. flein135 - 138Schlesier 80 er . . . 99 9. 66 - 6710. unsortiert . . .101 - 110flein". . . 56 11. 9. tot . 10. 63 - 6611. 119 " . 111-123 unsortiert 10. 47 tot, flein 14. Ħ lebend, Galigier 35 er 66 - 6711. 14. flein " 108 47 unsortiert . 11. tot, flein 15. 13. lebend, Galigier 40 er, gum Teil 15 flein 145 " matt und tot unsortiert . 110 65 17. " 14. 141 lebend, Schlefier 66 17. flein ** 110 14. tot . 55 18. unsortiert . . . lebend, Galizier 50 er, zum Teil 18. 20. 114 " 105 matt und tot 74 21. mittel 11 21. unsortiert 21. lebend, Desterreicher 60 er . . 124 73 11 135 21. 66 - 6721. flein . . . 21. 72 - 78

Fischzucht Dörnholthausen

in **Dörnholthausen** b. Stodum, Kr. Arnsberg i. W. empfiehlt

beste Gier, Brut, Sat- und Speifesische der Bach= und Regenbogenforelle und bes Bachsaiblings.

Man verlange Breislifte.

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen=Eier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Filffzufft-Anstalt Peed, Moisburg, Kreis Sarburg, Proving Sannover.

200 000 angebrütete

Bachforellen-Gier,

von Wildsischen stammend, sowie Brut und Settsische von Bachforellen, Saiblingen, Regenbogenforellen, ein= und zweisöm= merige Spiegelkarpfen liefert die Fisch= zuchtanstalt von

Kaver Meindl, Stadtsischer, Landsberg a. Lech, Babern.

Bestellungen jest erbeten.

Owschlager Fischerei-Gesellschaft

5 Bentner 5-7 cm und 7-12 cm zweisommerige schnellwüchsige

Riesenschleien,
300 Benfner 1/2-8/4 pfündige zweifömmerige
schnellw. Edelkarpfen,

franto lebend jeder Station. Anfragen zu richten mit Rückporto an Bydefarfen, Rendsburg.

80 Zentner 2

einsömmerige Karpfen

zum größten Teil Schuppenkarpfen (per 3tr. ca. 1300 Stück) hat abzugeben per jest oder Frühjahr

Wirschfowit (Schles.), den 1. Nov. 1905.

Reichsgräft. von Hochberg'sches Rentamt.

Linträglige Sovellenzuchtanstalt

im Harz, wegen Krantheit des Besitzers zu verpachten (ev. auch zu verkaufen). Pachtbetrag wird prozentuell nach dem jeweiligen Jahresumjat berechnet. Anfragen an Eichler & Lohse in Gera (Reuß). Für jedermann!

"Le Pêcheur"

Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: **Ph. Linet.**Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

— Abonnement: 7 Franken jährlich. — Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur"
10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

Masurische Riesen-Karauschen, Satz und Zuchtfische, Masurische Riesen-Schleie, Satz und Zuchtfische, Karpfenfat, beste Nasse, Goldorfen, Goldschleie hat abzugeben

Fischzucht Thalmühle,

Frankfurt a. D.

Fischzuchtanstalt Unterschüpf Baden

= liefert Gier und Brut = der Bach= und Regenbogenforelle, erstere von Wildfischen stammend.

Ferner sind 25,000 gesunde, frästige Regensbogensehlinge abzugeben. Preisliste franto.

Suche Abuchmer für einen Boften

Rale,

Gewicht 50-70 Stück = 100 Pfund. 300 Zentner vor Weihnachten und 400 Zentner im Februar und März.

3. Sann, Deutsch-Avricourt.

Rote Fisch-Adressen

zum Versand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stud von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Bergogiptialftraße 19, franto zu beziehen.

2 Millionen

Meerforellen-Eier,

von Oftseefischen stammend, preiswert abzugeben.

Lettjährige Bersuche mit Meerforellen= und prima dentschen Bachforelleneiern gaben überall für Meerforellen den besten Ausfall.

Engros-Verkauf nach Deutschland 1904 zirka 1 Million.

Direkter Rauf am billigsten.

Kongshóis Ferskvandsfiskerier Fròrup,



Seit 12 Jahren erprobt ift und bleibt das Beffe und Billigfte

Koeppel's Juchten-Lederfett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserbicht! Zahlreiche Atteste! Breise: Büchsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, ½ Kilo M. —.95

Bu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Versand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Von 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, tedin.-dem. Jabris, Pasing, Bayern.

Filchmeister,

mit langjähriger praktischer Ersahrung in allen Fächern der Fischzucht und Fischerei, seit zwei Jahren Leiter einer großen Forellenzucht in Südfrankreich, sucht, gestützt auf primaReserenzen, per Januar oder später selbständige Stellung Land egal.

Gefl. Offerten unter F. K. an die Exped.

Diefer Beitung erbeten.

Sesucht Posten als Fischereiverwalter.

Reiche theor. Kenntn. u. prakt. Erfahrg., beste Empshlg. u. Ref. vorhanden. Da Abstinenzler absolut nücht. u. gewissenh. Gest. Anfr. unter C. 100 an die Exped. d. Zeitung erbeten.

Das Herzogliche Kameralamt Trachenberg, Schlessen

offeriert

gesunde, einfömmerige Galizier

Besatzkarpfen

Hnfragen sind zu richten an die

Hoft Radzinuz bei Trachenberg, Schlefien.

la Bachforellen-Lier

(rote Warbe),

nur bon natürlich ernährten Mutterfischen abftammend, hat per Februar abzugeben

Otto Friedrich, Forellenzucht, Streckemalde bei Wolkenstein in Sachsen.

Rittergut Wittgendorf, Bahnstation, Landfreis Zeit,

verpachtet zu günstigen Bedingungen drei bis jechs ergiebige

Forellenteiche,

eventl. Beteiligung am Geschäft nicht ausgeschlossen. Garcke.

la Zachforellen= und Zachsaiblings = Lier,

erfiklasfige Produkte, gibt ab

C. S. Boswinkel, Fijdzucht Rönjahl i. Westf.

Gier, Brut und Seglinge

ber Bach= und Regenbogenforelle fowie bes Bachfaiblings offeriert bie

Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Lengsborf bei Bonn.

10 000 Bfück Regenbogenforellen= Setlinge,

in nur prima Ware,

franko lebend Freifing zu kaufen geindit.

Offerten an

Stadtfischer Baumgartner, Freising.

Owlchlager Bilderei-Gelellschaft empfiehlt

2 Millionen ff. angebr.

Forelleneier,

von dunkelroter Sarbung, daher Qualitat Ia. Es werben Meerforellen-, Bachsaiblingsund Regenbogenforelleneier geliefert zu billigften Tagespreisen.

Anfragen mit Rudporto zu richten an

Budefarfen, Mendsburg.

Futter F. Zinr. M. 6, Fleischmehl, Fischmehl

billigst Hannov. Kraftfutter-Fabrik. Zentral-Schlachthof. Hannover-Kleefeld.

Große Poften

(nur von Wildfischen) zu kaufen gefucht.

Offerten mit Preisangabe unter R. G. an die Erpedition diefer Beitung.



Fischzüchterei Brzezie

bei Natibor, Oberschl.,

offeriert:fcnedwüchfigen, galigifchen, ein- und zweisommerigen Karpfen- und Schleiensat jur Serbste und Frühjahralieferung.

Speiseschleien (Teichschleien). == Preistifte gratis und franko. === 30 000 Spiegelkarpfen-,

10 000 Goldorfen-,

10 000 Regenbogenforellen-,

10000 Padisaiblings-

Setlinge gibt ab die

Kischzucht Bunde i. 28.

Meine in Oberöfterreich, in herrlicher Begend belegene

cherei

bon annähernd 350 ha Größe famt Inbentar und stabilem Bootshaus will ich berkaufen. Unfragen find zu richten an

> Guitav Otto, Alt-Grimnit, Spachimsthal Udm.

Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Rottweil a N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht vorrätig am Lager.

Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

Regenbogenforellen= Setlinge,

Garantie für lebende Ankunft, in befter Qualität, hat abzugeben Fifdzuchtanstalt,,zurKlumpermühle", Boft Pottenftein, Station Begnit (Dbfr.).

piegeltarpfe

einsommerige, befter Raffe, sowie Goldorfen, bat großen Boften billig abzugeben.

M. Stt, Laupheim (Bürttemberg).

W. Riggert, Gledeberg,

Billerbeck (Hannover), Gifenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfifche

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings. Garantie lebender Antunft. Man fordere Breife.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lang. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste kostenfrei.

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Rensen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. – Unverlierbare Benagelung (und wasserdicht. – Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.



für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.

Gegründet 1761.



Die Schillinger'sche Fischzuchtanstalt in Neufahrn 6. Freising bringt zum erstenmal die Buchtprodukte der aus Amerika eingeführten

reinen Durnurforelle.

- Burpurforellen - Jährlinge per Stuck 1 Mark. :

Sischzuchtanstalt bei Hüningen

(vormals Raiferliche), Boft St. Ludwig offeriert in bisher bestbekannter Qualität

Eier der Bach-, Regenbogen- u. Seeforelle, des Bachsaiblings, des Lachs u. des Zander.

Breisliste franko.

Cbenfalls größerer Posten einsömmerige Spiegelkarpfen-Setzlinge abzugeben. Jacquet & Geiss.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Justitut der Dierargtlichen Sochichule München, Roniginftrage.

Drud ber Boffenbacher'ich en Buchbruderei (Riod & Giebri), Munchen, Bergogipitalfirage 19. Bapier von ber München=Dachauer Aftiengefellichaft für Bapierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwen in München, Fintenftraße.

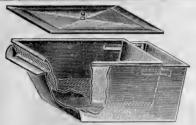


86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfelndlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant, Haynan in Schlesien.



Gebrauchsmuster No. 191190, 251371.

Karl Ronneberger,

Aluma in Thüringen,

Spezialwerkstatt für Forellenbrutapparate,

empfiehlt feinen gesethlich geschützten, sowie preisgekrönten

Forellenbrutapparat "Gloria".

Derselbe hat sich bis jest als der bestbewährteste erwiesen und kann nur jedem Forellenzüchter auss wärmste empsohlen werden. Kein Ausstießen od. Beschädigen der jungen Brut. Erößte Ausnützung der i. Wasser enthaltenen Luft. Man verlange Prospekte.

Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigft Brut und Senlinge ber Bads und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

VOD.

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsborf bei Schönau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab= und Speisefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bel Saarburg in Lothringen,
Besitzer A. Gérard,
liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der
Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Kreble,

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mt.

Bers. Glauer & Comp., Kattowik, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.



Wilhelm Beyer, Erfurt,

Grossh. Sächs. Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650. Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutschefabrik für Anfertigung von Brutapparaten zur künstl. Fischzucht. Spezialität: Gruttrog J. H. 53.00.. Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte. Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien zu Lehrzwecken angekauft worden.

Silberne Medaille Leipzig-Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. franko.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Nachforelle, Negenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besahkrebse, durch 14tägige Quarantäne gehrüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschäftsftelle: Dunden, Magburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd,

Kürassierstr. 3 liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grosstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog: kostenfrei.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

dzuchtanstalt Belsenho

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Aufunft garantiert.

Breislifte gratis.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



Viele Zentner Fische -

geben jährlich berloren, wenn Otter. Fischabler, Reiher, Caucher, Eis-vögel, Basserspigmäuse 2c. ungeftort ihr Unwesen treiben. Rifeseinde werden fiches in unseren preisgekrönten Bang-apparaten wertsigt. Man verlange illusir, haupikatalog Rr. 32 mit bester Ottersang-

methobe gratis.

Sannauer Naubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hannan t.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

ölper, E en. Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie Mutterfische

der Bachforelle, Kegenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Maemeine

. Neue Solge der Baner. Sijchereil Seitung.

Fischzucht Berneuchen N.-M.

aibt ab

zum Serbst: Regenbogensorellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Steins barse, Kalikobarse, Zwergwelse, Schleien, Barpien und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Breislifte. Breislifte granto!

von dem Borne.

Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Herbstlieferung zu ermässigten Preisen.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

Forellenzucht OES in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelic, Bachsalbling u. Regenbogenforclie aus schnellwüchsig gewählter Rasse. de- Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft, -Preisliste gratis und franko.

Schutzmarke.

eihnachtsgeschenke

für Titl. Sportsfreunde empfehle

in einfacher bis feinster Ausführung.

Hildebrand's Nachfolger

Jakob Wieland,

München, Ottostrasse 3 b.

Gegründet 1843.

Petri Heil!

Preisliste gratis und franko.

Forellenzuchtanstalt. besteingerichtete Bahlreich ausgezeichnet mit erften Breifen.

Rudolf Linke, Tharandt bei Dresden,

Gier, Brut und Satsfische von Bachforelle, Meerforelle, Bach= faibling, Regenbogenforelle, somie Purpurforellentreuzung.

Mur borguglichftes Material. Bequemfte geographische Lage für zuberläffigften Berfand in Mittelbeutschland und nach Defterreichellngarn.

Sorgfältigite Bedienung. Maffenhafte Anertennungen feitens ber Runbichaft. Garantie lebender Ankunft.

Bei großen Bezügen bedeutende Breisermäßigung. Man verlange Preiglifte. Raufe ftets natürlich ernährte Bortionsforellen ab Produktionsort.

Forellenzucht

inkelsmü

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltilch.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten. auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen.

S. JAFFE, Sandfort, Consbrück.

Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Medteuburg, Fackftrafe. Neneste Fisch- und Aalreuse, Flachfanger, vollst. a.verzinkt. Draht haft.



und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm

Ränge, 35 cm hoch, à M 8 still Rr. II., 150 cm Länge, 40cm und hoch, à M 10.00 desgl.

grafis beigefügt. — Junite. Preisliste 1905. auf Bunich fofort gratis und franto.

Setzlinge Gier, Brut u. ber Bachforelle, bes Gaiblings und ber Regenbogenforelle, fowie Portion8=Forel=

len gu Tagespreisen. Bur fommenden Saifon angebrütete

Rheinfalm=Gier.

Annahme von Bolontaren.

Aprellenzucht Gut Linde. Boft Wiedeneft, Bez. Coln.

Manford.

Rolding, Dänemark, liefert :

Meerforelleneier, (trutta trutta), do. gefrengt m. Bachforellen, Bachforelleneier, Bachfaiblings= eier, in allerbester Qualität, auch Brut, Speisefische aller Settlinge und Forellenarten.

Züchtige Vertreter überall gesucht.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdort

Poft Simmelsdorf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Seglinge aller Porellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Preiscourant gratis. Garantie leb, Antunft.

Alle Arten Fischernetze.



sowie fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden,

Staakund Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Angebrütete Eier,

bon Wildfischen und natürlich ernährten Mutterfischen, in befannt vorzüglicher Qualität, ber

Bachforelle, des Bachfaiblings und anderer Salmoniden

offeriert jest, laut Spezialoffert, in jedem Boften die Verwaltung des Fischantes Seewiese bei Geminden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg. 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämiiert vom
Bayerischen Landesfischereiverein.



Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

offeriert zur rationellen Besetzung ber Teiche in anerkannt ichnellwüchsiger und widerstands. fähiger Qualität ein- und zweisommerige

karpfen u. Schleien,

schnellwüchsigfte Galigier Raffe. gratis und franto zu Diensten. Breislifte.

2000 Pfund zweijährige Regenbogenforellen,

150 bis 400 g ichwer, in großen Teichen ge-zogen und beshalb auch zu Zuchtfischen geeignet,

50 000 Regenbogenforellen: settlinge, 7 bis 15 cm lana. 200 000 Bachsaiblingseier

find wegen Playmangel unter außerst gunftigen Bedingungen gu bertaufen.

A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

100 000 bis 150 000, befte Qualität, bon ungefütterten Fischen sind noch abzugeben.

Offerte mit Preisangabe unter H. B. 150 an die Erpedition der "Allgemeinen Fischerei-Beitung".



Augemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Österreich=Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Duchhaubel und Erpedition. — An sex at ei die gespaltene Petitzelle 30 Pfg. Redattion: Zoologisches Institut der Terazillichen Hochschule, München, Königinstraße. Æxpedition: München, Beterlnärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Wiesbaden, des Kasseller Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Cingen, des Fischereivereins für des Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. zc.,

fowie Organ ber Agl. Baper. Biologifden Berfudsftation für Bifderei in Munden.

In Berbindung mit Sachmannern Deutschlands, Gfterreich-Hingarns und der Schweis, herausgegeben vom Saverischen und vom Deutschen Fischereiverein.

Rr. 24. Munchen, den 15. Dezember 1905. XXX. Jahrg.

Inhalt: I. Die Interessen der Fischerei beim Wasserbau. — II. Einssuß einer reichlichen Ernährung auf die Fruchtbarkeit des Fisches. — III. Monatliche Anweizung für Anfänger in der Fischzucht. — IV. Bermischte Mitteilungen. — V. Personalnotiz. — VI. Fischerei- und Marktberichte. — IV. Bermischte Mitteilungen. — V. Personalnotiz. — VI. Fischerei- und Marktberichte. — IV.

(Rachbrud familicher Originalartitel nur mit Erlanbuis ber Rebattion geftattet.)

I. Die Interessen der Bischerei beim Bafferbau.

Aus dem beim Internationalen Fischereikongreß in Wien vom 4. bis 10. Juli 1905 vom K. Oberingenieur Nikolaus Répafsy=Budapest erstatteten Referat.

(Schluß.)

In dem bisher Angeführten wurden jene leitenden Prinzipien stizzenhaft vorgetragen, welche in der durch die erste große Gruppe der mit der Wasserregelung verbundenen Wassersschutzen geschaffenen Situation im Interesse der erfolgreichen Kultivierung der Fischerei der Gewässer in Betracht zu ziehen sind.

Die im Intereffe der zweiten Gruppe, der induftriellen und wirticaftlichen Baffer-

nugungen durchgeführten Arbeiten berühren gewöhnlich nur in ihren kleineren Partien die Gewässer und sind für die Fischerei auch nicht immer schädlich.

Zumeist ist die Möglichkeit vorhanden und ist es auch leicht, die Schabenersatzansprüche der eventuell in ihren Interessen geschädigten Fischerei auf Grundlage entsprechender staatlicher Verfügungen geltend zu machen, oder die Durchführung 'jener Arbeiten zu verlangen, welche im Interesse der gefährdeten Fischerei sich als notwendig erweisen.

Gine besondere Aufmerksamkeit beanspruchen die das Flußbeit gänzlich absperrenden Stauwerke, welche die Wanderung der Fische verhindern. In den meisten der Süßwassersstüffe sind es eben diese Wandersische, welche volkswirtschaftlich die wichtigken Rassen vertreten; es genügt, nur den Lachs und sen Aal zu erwähnen. Daß im Interesse der Ershaltung derselben die entsprechenden Fischwege hergestellt werden, bestehen bereits in allen Staaten hierfür gesehliche Verfügungen.

An dieser Stelle erachte ich noch es für angezeigt, zu erwähnen, daß die künstliche Fischerei unter den übrigen Wassernuhungen und ihre Situation diesen gegenüber noch in sehr vielen Ländern nicht genügend gewürdigt wird. Unter dem Begriffe der künstlichen Fischerei wolle im allgemeinen jene Fischerei verstanden werden, welche an solchen Orten betrieben wird, wo man die den Lebensbedingungen der Fische am besten entsprechenden Bershältnisse selche geschaffen hat. Dadurch wurde die Fischerei zu einer solchen selbstbewußten Produktion, welche es ermöglicht, die Fruchtbarkeit irgend eines Bodens zur Hervorbringung von Fischseich auszunüßen. Die volkswirtschaftliche Bedeutung dieser Fischerei liegt teils darin, daß sehr viele Territorien nur auf diesem Wege wirtschaftlich nußbar gemacht werden können, teils dietet sie uns das wirksamste Mittel, um die durch die Wasserbauten in den natürlichen Gewässern ruinierte Fischerei zum Ausschwung zu bringen.

Mit Rücksicht auf diese volkswirtschaftliche Bedeutung ist es sicher wünschenswert, daß die Staaten der künstlichen Fischerci alle diejenigen Begünstigungen verleihen mögen, welche dieselben anderen landwirtschaftlichen Wassernutzungen, beispielsweise den Bewässerungen, geben.

Es wird schon deshalb notwendig sein, rechtzeitig hieran zu denken, da ja die Zukunst die Fischerei der natürlichen Gewässer in eine immer schwierigere Lage bringt. Als letter Grad der Jnanspruchnahme der Gewässer steht die Spoche der Talsperren bevor. Nach dem Prinzipe der neusen Wasserwirtschaft ist der Zweck der Talsperren kein geringerer, als daß vom jährlichen Niederschlag nichts unbenützt absließen soll, daß weder Nieders noch Hochwasser eintrete, sondern daß der Wasserverlauf der Flüsse das ganze Jahr hindurch gleichmäßig sich gestalte.

In dieser Zukunftsepoche wird es daher keinen Fluß und kein Hochwasser geben im heutigen Sinne, der Raum zwischen den Schutzdämmen wird auch nie vom Wasser bespült werden; das Flußbett wird einsach ein wassersührender Kanal. In solchen Kanälen ist eine eigentliche Fischerei kaum denkbar.

Auf diese Spoche wird man auch gar nicht lange zu warten brauchen. In einzelnen Ländern hat dieselbe schon tatsächlich begonnen. Da ist zum Beispiel Westfalen, wo bereits am Schlusse des Jahres 1904, zehn Talsperren vollendet waren; hierzu können noch fünf solche gerechnet werden, deren Bau bereits eine beschlossene Sache ist, so daß nach Berlauf von ein paar Jahren 21 Talsperren auf einem verhältnismäßig kleinen Raume in Wirksamskeit sich besinden werden, da die meisten von ihnen im Flußtal der Ruhr und Wupper, beide rechtsufrige Nebenslüsse des Rheins, gebaut wurden.

Wenn diese Arbeiten die Fischereirechtbesiger unvorbereitet treffen, führen sie die heutige Fischerei der natürlichen Gewässer einer eben solchen Krise entgegen, als es die Wasserregulierungsarbeiten mit der Fischerei der vergangenen Zeiten getan haben. Die Wertverminderung wird vielleicht nicht so groß sein, da ja heute nicht mehr so viel da ist, was verloren gehen könnte. Was aber verloren wird, ist nicht mehr wieder zu ersehen. In diesen zu Kanälen umgestalteten Gewässern ist die Fischerei nur mit der weitgehendsten Inanspruchnahme der künstlichen Fischerei aufrecht zu erhalten. Es können jene nur mehr ergänzende Teile einzelner spsiematischer, unter künstlichen Verhältnissen errichteter Fischereis

wirtschaften sein. Nur derartige Fischereiwirtschaften werden in dieser Epoche fähig sein, eine Kischerei von volkswirtschaftlicher Bedeutung zu betreiben.

Wenn bemnach die Staaten auf die derartige Erhaltung der Fischerei Gewicht legen, wenn sie nicht wollen, daß der Süßwassersich als Bolksnahrung verloren gehen soll, dann ift es unbedingt notwendig, daß sie tatkräftig dazu beitragen, um das Entstehen derartiger künstlicher Fischereiwirtschaften unter dazu passenden Berhältnissen zu ermöglichen.

Es ist auch von Wichtigkeit, daß die soziale Tätigkeit auf diesem Gebiete zur Geltung gelange, was hier auch im Wege der genossenschaftlichen Vereinigung der Interessenten ersfolgen kann. Es müssen demnach die Staaten für die Schaffung von auf das Genossenschaftswesen Bezug habenden zweckmäßigen Gesetzen vorsorgen, derart, wie dies im Interesse der Vewässenungen bereits in vielen Ländern erfolgte. Es ist auch hier nur von der besseren Ausnützung der Vodensläche die Nede und zwar ebenso mit Zuhilsenahme des Wassers. Man könnte daher alle jene Bedingungen sessstellen, mittels denen die Majorität der Interessenten die Minorität selbst gegen ihren Willen in die Genossenschaft einbeziehen kann. Es könnte auch durch die Hebung des Bodenwertes motiviert werden, daß solche Genossenschaften nach dem Muster der nicht mehr ungewohnten Vodenmeliorationsansehen einer materiellen Untersstützung teilhaftig werden usw.

Wir siehen an der Schwelle einer neuen Epoche. Die Ursischerei verschwindet langsam. Wir können den alten Fischreichtum der Flüsse nicht mehr zurückzaubern. Die Regeslung der Sewässer führt dessen Niedergang herbei. Unter den Benühungsarten der geregelten Gewässer erwacht aber zu neuem Leben die moderne Fischerei, welche mit einer ganzen Reihe von technischen Problemen verknüpft ist. Auf diese Art wird die durch die Wasserbauten der Bernichtung anheimgefallene alte Fischerei, gleichfalls mittels dieser Bauten in einer neuen Gestalt einen würdigen Plat unter den zur selbstbewußten Produktion hinzielenden Kulturarbeiten einnehmen.

Auf Grund des Borgebrachten bin ich fo frei, folgenden Befchlufantrag gu ftellen: Mit Berudfichtigung beffen, daß die Grundbedingung eines rationellen Betriebes der Fifcherei in den'durch die Wafferbauten ihres ursprünglichen Charatters entkleideten Gemäffern die einheit= liche, gemeinsame Behandlung ift; mit Berüdfichtigung bessen, daß eben jene Bafferbauten — Re= gulierungen und Schutgarbeiten —, deren Inangriffnahme ftaatliche, volkswirtschaftliche Intereffen notwendig machten, der Fifcherei diefer Gemäffer den größten Schaden badurch gufügten, daß fie die natürliche Bermehrung beren Fischbestandes hemmen; mit Rudficht beffen, daß die bei den Wafferbauten gegenüber der Fischerei herrichende Unorientiertheit, die Außeracht= laffung der Fifcherei als Baffernugung - für diefe eine ftehende Gefahr bedeutet; daß weiters die mit der herstellung und Erhaltung der Wasserbauten fich befassenden Organe aber über folde Mittel bifponieren, durch welche fie ber Sache ber Fifcherei fehr mirkfam dienen konnen; und ichlieflich in Berudfichtigung beffen, bag infolge ber Talfperren eine Maßregelung der natürlichen Flußgewäffer in einem folchen Maße zu erwarten ist, bei welchem die Fifcherei in ihrer volkswirtschaftlichen Bedeutung nur durch die unter fünft= lichen Berhältniffen entstandenen Fischereiwirtschaften erhalten werden kann; erachtet es ber im Jahre 1905 in Wien stattfindende internationale Fischereikongreß fur notwendig, daß: 1. Die Fifchereiberechtigten an ben mit ftaatlicher Mitmirfung regulierten Fluffen gum Zwede ber einheitlichen Behandlung ber Fifcherei zur obligatorifchen Genoffenicaftsbilbung burch gesetzgeberifche Berfügungen verpflichtet werden; 2. ber Staat die auf die Bevölkerung der Fluffe gerichtete Tätigkeit folder Genoffenicaften als staatlices, öffentliches Intereffe anerkenne und materiell, fowie moralifc unterftuge; 3. die Borforge der kompetenten Faktoren möge fich bahin erftrecken, daß die mit den Wasserbauten beschäftigten Organe entsprechende Studien über die Fischerei als Wassernutzung sich aneignen können; die Obsorge der Fischerei aber ist den Obliegenheiten der staatlichen Angestellten einzureihen; 4. die Berbreitung der unter fünftlichen Berhaltniffen entftehenden Fifchereiwirtschaften möge nach Urt ber mit anderen Bodenmeliorationen verbundenen Baffernugungen burch zwedmäßige gefegliche Berfügungen gefördert merben.

II. Einfluß einer reichlichen Ernährung auf die Fruchtbarkeit des Fisches.

Unter diesem Titel veröffentlicht der bekannte französische Fischzüchter, Herr Naveret= Wattel die Ergebnisse seiner Untersuchungen, welche an der wasserwirtschaftlichen Station zu Nid-de-Berdier angestellt wurden, in dem "Bulletin de la Société centrale d'Aquiculture."

Sin jeder kennt die Fähigkeit der Fische, ungeheuere Mengen Nahrung aufzunehmen und weiß, daß ihre Entwicklung wie bei den meisten kaltblütigen Wirbeltieren nahezu in direktem Berhältnis zu der aufgenommenen Nahrung steht. Mithin hat es im allgemeinen der Fischzüchter ganz in der Hand, durch reichliche Nahrung eine sehr schnelle Entwicklung, zu erzielen. Benigstens für die Forellen= und Lachsarten ist diese Tatsache festgestellt.

Für das praktische Interesse jedoch ist es von großem Wert zu wissen, in welchem Berhälinis das Wachstum stattfindet und außerdem, welchen Ginfluß eine reichliche Ernäh= rung auf die Fortpslanzungsfähigkeit der Fische ausübt.

Um über diese Fragen Aufschluß zu erlangen, wurden 300 junge Bachsaiblinge (Salvelinus fontinalis), welche im Frühlahr geboren waren, von möglichst gleicher Größe und guter Abstammung zu dem Versuch ausgewählt. Dieselben hatten das durchschnittliche Gewicht von 9 g und waren bis zum Beginn des Versuches reichlich mit gehacktem Rinderfleisch und Larven der Fleischsliege gefüttert worden.

Der Bersuch begann am 15. September und die 300 Stück Brut wurden in drei gleichen Teilen in drei gleich großen Behältern untergebracht. Die Nahrung bestand aus geshacktem Ninders und Heringsssleisch. Und zwar erhielten: Die erste Abteilung eine tägliche Nation, welche ungefähr den siebenten Teil des Körpergewichts der Fische betrug, die zweite nur die Hälste dieser Nation und die dritte nur den vierten Teil der ersten Nation.

Nachdem die Fische auf diese Weise 15 Monate hindurch gesüttert worden waren, bestrug das durchschnittliche Gewicht derselben: In der ersten Abteilung 260 g, in der zweiten 160 g und in der dritten schließlich nur 90 g. Und auch die Körperlänge entsprach dem Bershältnis dieser Gewichtszahlen.

Allein die Menge der Nahrung hatte nicht allein Einsluß auf Körpergewicht und spröße. Denn mährend in der ersten Abteilung $70\,^{\circ}/_{\circ}$ Weibchen bereits reise Eier lieserten, waren in der zweiten nur etwa $20\,^{\circ}/_{\circ}$, in der dritten sogar nur einige trächtige Weibchen vorhanden.

Auch auf die Bahl der Gier hatte die Menge der Nahrung einen nicht unerheblichen Ginfluß, wie man aus folgender Tabelle ersieht:

	-		Abteilung Nr. 1	Abteilung Nr. 2	Abteilung Ar. 3
Durchschnittliches Gewicht der Fische .			260 g	160 g	90 g
Durchschnittliche Länge der Fische			25-30 cm	20-22 cm	15—20 cm
Beibchen mit reifen Giern			70°/0	25 °/。	16 °/•
Durchschnittliche Zahl ber Gier			910	520	405

So geht also aus den angestellten Versuchen klar hervor, daß reichliche Ernährung nicht nur auf die Körpergröße und das Gewicht der Fische, sondern auch auf den Zeitpunkt der Eireife und die Zahl der Gier einen günstigen Ginsluß ausübt. Zum Schlusse warnt jedoch der Versasser mit Recht vor einer Uebertreibung der Futtermenge, da diese fettige Entartung der männlichen und weiblichen Keimdrüsen und somit Unsruchtbarkeit zur Folge hat.

Etwas Neues haben die Versuche von Raveret-Wattel gerade nicht gebracht, denn die Ersahrung hat natürlich schon jeder Fischzüchter gemacht, daß man bei stärkerer Fütterung größere Fische erzielt als bei schwächerer. Worauf es ankommt, das ist die Festsehung derzienigen Nahrungsmenge, welche gerade noch von den Fischen gut ausgenüht wird, ohne daß

aber bereits die verhängnisschweren Folgen der Mast in Erscheinung treten. — Hierüber hat uns Raveret-Wattel leider nichts mitzuteilen.

Es sei auch noch bemerkt, daß auf die Schnelligkeit des Wachstums, sowie auf die Entwicklung der Geschlechtsorgane auch nicht nur die Futtermenge, sondern — wie wir längst wissen — auch die chemische Jusammensehung des Futters von bestimmendem Einsluß ist. R.

III. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Sischzucht.

Bon M. Shumader - Rruft.

Bang besondere Sorgfalt erfordern beim Teichbau ber Gin= und Auslauf; namentlich ift die Beschaffenheit des letteren von der größten Bedeutung. Daher wird ber Auslauf bes Teiches burch ein besonderes Gehäuse, bas Zapfenhaus, geschüt und reguliert. Bielfach wirb bas Bapfenhaus aus Solz angefertigt und hat ben Zwed, entweber ausschließlich bas Ablaffen (Leerlaufen) bes Teiches zu ermöglichen ober auch zugleich ben lieberlauf bes Teiches zu be-Es muß jo hoch fein, daß es etwa 10 cm über ben Wafferspiegel hinausragt, also bei einem Teiche von 1,50 m Wafferstand etwa 1,60 m. Bu feiner Anfertigung nehme man Dielen, am beften Gichendielen, und ichneibe brei Stude ab bon je 1,60 m Lange. Diefe brei Dielen bilben bie Rudenwand, fowie bie beiben Seitenwande bes Zapfenhaufes. Die Borderseite, bas ift bie bem Baffer zugekehrte Seite bleibt offen. Run ichneibe man ein Bodenbrett gurecht. Unter der Annahme, daß die Dielen 40 cm breit find, wird das Bodenbrett also auch 40 cm lang und breit fein muffen. In bas Bobenbrett wird ein Loch gefcnitten, bag fo viel Durchmeffer hat, ben rechtwinkeligen Rrummer bes Ablagrohres hineinfteden gu fonnen. Die Borberjeite bes Zapfenhauses wird mit einem Absperrgitter verseben, um bas Entweichen ber Fische zu berhindern. Das Absperrgitter, beffen Maschen je nach ber Größe der Fifche mehr ober weniger eng find, wird auf einen entsprechend großen Solgrahmen gespannt und bann von oben herab in bas Zapfenhaus geschoben. Zwei Leiften, die an ber Innenfläche ber Seitenbretter bes Bapfenhaufes aufgenagelt find, geben burch bie fo entstanbene Rute bem Absperrgitter Führung und Salt. Das Loch bes Bobenbrettes beziehungsweise bie barinftedenbe Rrummeröffnung wird burch einen Bapfen verichloffen. Der Bapfen ift oben mit einem Gifenringe bersehen, bamit man benfelben, wenn ber Teich gefüllt ift, mit einem Saten greifen und gieben tann. Auch muß ber Bapfen tonisch gearbeitet fein, ba er fonft, indem er im Baffer quillt, fich fo feft in die Rohre einprest, bag er nur ichwer gezogen werben tann. Das jo konftruierte Zapfenhaus wird zu Beginn bes Teichbaues aufgestellt und es ift bann wichtig, mahrend bes Dammaufbaues bas Erbreich fowohl um bie Ablaufröhre, als auch feitlich und hinter ben Bretterwänden mit besonderer Sorafalt zu stampfen : benn gar zu gerne brudt fich bas Baffer, an ben Banben borbei, burch und entweicht, wobei es fich eine immer größer werbende Deffnung fpult. 11m ein allgu ichnelles Faulen bes holges gu berhindern, streiche man das Bapfenhaus mehrere Male mit Karbolineum ober holzteer. Stelle bes Zapfenverschlusses tann man auch jum Stauen bes Teiches Staubretichen nehmen. Dieje werben bann in eine zweite Rute unmittelbar hinter bas Abiperraitter eingestellt. Staubrettchen find etwa handbreit und man tann mittels berfelben ben Teich auf eine beliebige Sohe ftauen. Das Baffer fteigt bis jum oberften Staubrettchen und fallt hinter bemfelben herunter, um bann burch bie offene Ablaufrohre am Boben bes Bapfenhaufes ab-Man spart hierdurch den Ueberlauf des Teiches, der beim Bapfenverschluß ent= weber in ber Rudenwand bes Bapfenhauses in Bohe bes Bafferspiegels ober je nachbem bie örtlichen Berhaltniffe es erheischen, an einer anderen Stelle bes Dammes besonbers angebracht werben muß und in letterem Falle bann auch wieber mit einem besonderen Absperrgitter verfeben wirb. Das Bapfenhaus mit Staubrettchen führt ben namen Monch. Der Monch ift nie fo bicht wie ber Bapfenberichluß; benn gwischen ben Staubrettchen fidert immer Baffer Indes, was schadet's, wenn Baffer genug vorhanden ift. Ob in dem Ginzelfalle Staubretten ober Rapfen angewandt werden foll, hangt immer bom Bafferquantum, bon ben Gefällsverhaltniffen, sowie allerhand sonstigen Umftanden ab und muß von Fall gu Fall geprüft werben. Gines pagt fich nicht für alle.

Sbenso wie der Teichauslauf durch ein Gitter gesperrt wird, um ein Entweichen der Fische zu versindern, muß dies auch mit dem Einlauf geschehen, denn gar zu gerne entweichen auch hier die Fische. Diese Absperrung kann auf die verschiedenste Weise geschehen; man kann entweder einen aus Drahtgeslecht angefertigten Trichter in den Einlauf steden, oder man läßt das Wasser zunächst in einen Kasten fallen, dessen Wände zum Teil aus Drahtgeslecht bestehen. Hauptsache ist, daß jede Absperrung leicht entsernt und gereinigt werden kann, denn die Maschen verstopfen sich durch Blätter, Kraut, Algen, Schmutzeile und sonstiges allzu leicht und müssen von Zeit zu Zeit, manchmal sogar täglich gereinigt werden. Sine Versäumnis hierin kann allerhand üble Folgen mit sich bringen, namentlich insofern als der Teich so hoch anstaut, daß das Wasser über den Damm tritt.

IV. Bermischte Mitteilungen.

Fischereiausstellung in Schöneberg bei Berlin 1906. Die Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft wird in den Tagen vom 21. bis 26. Juni 1906 zu Schöneberg bei Berlin eine Wanderausstellung veranftalten, in welcher auch die Fische vorgeführt werden sollen. Die Anmeldung für die Fische hat dis zum 1. Mai 1906 zu geschehen. Anmeldescheine sind von der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft Berlin SW, Dessauerstraße 14, zu beziehen. Die Platzmiete beträgt für Aquarien 10 Mt., für Mitglieder 6 Mt. Der laufende Meter Tisch kostet sur Nichtmitglieder 20 Mt.; für Mitglieder 14 Mt. Das Preisausschreiben für die Fischereigruppe wird erst in der Februarsitzung 1906 festgestellt werden.

Oftermarkt für Maftvieh, Fische und Futtermittel zu Wien 1906. Da bei dieser Ausstellung auch das Fischereiwesen und insbesondere die Fischzucht vertreten sein soll, werden Interessenten durch die K. K. österreichische Fischereigesellschaft, welche die Einrichtung der Abteilung "Fischerei" übernommen hat, schon jest gebeten, sich behufs Be-teiligung, aus der keinerlei Kosten erwachsen werden, sich ehestens an das Sekretariat der Gessellschaft, Wien I, Schauslergasse 6 zu wenden.

Neue Bestimmungen über die Beforderung von frischen Fischen in Ungarn. Für den Transport von frifden Fifden auf famtlichen ungarifden Gifenbahnen, einschließlich ber ungarischen Strecken ber R. R. privil. Sübbahngesellschaft und R. K. privil. Rajchau-Oberberger Gifenbahn, gelten bis auf Widerruf, langstens aber mit Gultigfeit bis 1. Februar 1907 bie folgenden Bestimmungen: Frifche Fifche in Eisberpadung, insofern biefelben nicht mit der ben in der Zusagtestimmung IV m zu § 58 des Betriebsreglements feftgeftellten Bedingungen entiprechenden außerlichen Berpadung gur Aufgabe gelangen, werben zum Transport nur in dem Falle übernommen, wenn die innere Berpackung den folgenden Forberungen entspricht: In bem jum Trangporte gebrauchten Beibentorb, beziehungsweise in ber Rifte ift por bem Ginlegen ber gu beforbernben frifchen Fifche ein Bergamentpapier gu unterlegen, welches ben unteren Teil bes Rorbes, beziehungsweise ber Rifte bollftanbig bebedt. Auf das Pergament ift trodenes Stroh ju legen und zwar in folcher Quantität, daß bie Strohichichten, welche ben Boben und die Seiten ber Emballage bebeden, eine Starke bon 7 bis 8, beziehungsweise 4 bis 5 cm erreichen. Auf ben Inhalt, unterhalb bes Dedels, ift gleich= falls Bergamentpapier und Stroh gu legen, worauf ber Dedel, welcher aus festem Material beftehen muß, bauerhaft ju ichließen fei. Bei Bagenlabungen per Frachtbrief im Gewichte bon minbestens 5000 kg, ober bei einer Frachtberechnung nach biefem Gewichte ift biefe innere Berpadung nicht erforderlich. Diese Bestimmungen treten am 1. Januar 1906 in Rraft.

Prämien für die Fischerei auf Sprott und Hering vor der deutschen Nordseekuste setzt ber Deutsche Seefischereiverein für den Winter 1905/06 auß. 200 Mt. werden demjenigen Fischer gezahlt, welcher auß dem Gebiet von der deutschen Küste bis zu einer Linie Röme, Umgedung Helgoland-Borkum als eintägigen Fang mindestens zehn Körbe marktfähigen Sprott oder Hering andringt und den genauen Fangort angibt. Ueber beides muß eine amtliche Bescheinigung vorgelegt werden. 150 Mt. erhält der Zweite und 100 Mt. der Dritte, welcher die angegebenen Bedingungen erfüllt hat. Sind die im Bors

ftebenben ausgesetzten Brämien gezahlt, behält ber Deutsche Seefischereiverein es sich vor, ob und unter welchen Bebingungen fie erneuert werben sollen.

Eine Fracktermäßigung für Sendungen von Steinfalz an die dentschen Fischereigesellschaften und Fischsalzereien hat die K. prenskische Eisenbahndirektion beschlossen.

Prämien für das Erlegen von Fischreihern und Fischottern im Großherzogtum Sessen. Das Sekretariat des Großherzoglichen Hessischen Ministeriums der Finanzen teilt mit, daß in der Zeit vom 1. April 1904 dis 1. April 1995 im Großherzogtum Hessen 39 Fischreiher und 24 Fischottern erlegt worden sind. Es wurden für Erlegung den Fischreihar 39 Mt. und der Fischottern 144 Mt., im ganzen 183 Mt. Prämien gezahlt.

Die Beranzucht von Jährlingen der Peipusseemarane in ben Teichen bes Baherifchen Landesfischereivereins ift auch in biefem Jahre wieder beftens gelungen. Bon ben aus Rugland bem Berein jugegangenen 200 000 Stud Giern tonnten trot des weiten Transportes, ben fie ju überfteben hatten, 150 000 Stud Jungbrut in ber Fischzuchtanstalt Starnberg gewonnen werben. Diese Brut wurde am 28. Februar bs. Is. in brei Teiche mit einer Gefamtfläche von girfa 20 ha ausgesett. Spater erhielten bie Teiche noch ihren normalen Befat mit Rarpfenjährlingen und jum Teil mit Banderbrut. Die im Laufe bes Monats Oftober vorgenommenen Abfifchungen ergaben eine Ernte von rund 40 000 Maranenjährlingen. Die Fischen hatten, ungeachtet bes relativ bichten Befages, eine Durchschnittsgröße von etwa 15 cm und ein Gesamtgewicht von girta 16 Bentnern erreicht. Die Jährlinge murben gur Befetung oberbaberifder Geen und bes Bobenfees verwendet. Außerdem murben auch von Privaten jum Ginfage in fleinere Seen und Teiche Beipusjeemaranen ichon lebhaft nachgefragt und bezogen. Satten boch bie auf ber biesiahrigen Ausftellung ber Deutschen Landwirtichaftsgesellschaft in München ausgestellten Setzlinge allgemeine Beachtung gefunden. Im bergangenen Frühjahre murbe auch eine Angahl überwinterter Da= ranen bes Sahrganges 1904 neben ber biegjährigen Brut in biefelben Teiche ausgefest, um ben Abwachs im zweiten Sommer konftatieren gu können. Das Resultat burfte jeboch nicht maßgebend fein, ba die Fifche zweifellos unter ber Nahrungstonfurreng ber großen Menge biesjähriger Brut zu leiden hatten. Immerhin wog bas größte Exemplar ber abgeernteten, 12/3 Jahre alten Setlinge 280 g. Diese Tatsache läßt jedenfalls erkennen, bag bie Beipus= feemaranen, als Sahrlinge in Rarpfenteiche eingefest, bei einsommerigem Umtrieb gu marttfähigen Fischen abmachsen. Unsere beimischen Renten findet man ja leiber ichon mit einem Stüdgewichte von 80 bis 100 g auf ben Märkten vertreten. Das Deffnen bes vorhin erwähnten Exemplars führte gu bem beachtenswerten Resultate, daß die fraftig ausgebilbeten Gierstode bieses Fisches mit fast völlig ausgereiftem Rogen prall gefüllt waren. Demnach werden die im Borjahre unferen Seen zugeführten Beipusfeemaranen voraussichtlich schon im tommenden Binter, etwa im Monat Januar 1906, zum ersten Male laichen. Mögen bie Boffnungen, die fich an bie fustematifch betriebenen und auf eine Reihe von Jahren noch fortzuführenden Ginfage fnupfen, in absehbarer Beit fich verwirklichen. Sbck.

Würmseesischerei. Die Fischerinnung Würmsee (Starnbergersee) erhielt von Seiner Königlichen Hoheit dem Prinz-Regenten Luitpold von Bayern auch heuer, wie im Vorsiahre, einen namhaften außerordentlichen Zuschuß zur Besetung des Würmses mit Jährelingen der Peipusseemaräne. In den Jahren 1904 und 1905 wurden dem See 12 000 Stück solcher Fische zugeführt. — Die von der Innung vor etwa $1^1/2$ Jahren beschlossenen und seitdem durchgeführten Maßnahmen zur Hebung des Hechtestandes — die Einführung einer Schonzeit auf drei Jahre und möglichst intensive Hechteslätze — scheinen sich erfreuslicherweise bereits fühlbar zu machen. Nach Mitteilungen verschiedener Berusse und Sportssssischer soll der Hechtsang seit Jahren nicht mehr so ausgiedig gewesen sein, wie heuer. — Ueber die Wirkung der vor zirka fünf Jahren mit sinanzieller Unterstützung aus der K. Zivilliste errichteten und erneuerten Errachen (Paisen) sprechen sich die Würmseestscher sehrgünstig aus. Dank diesen künstlichen Laichplätzen haben sich die Bestände an Weißsischen

("Speis") merklich wieber gemehrt, so baß auch biese wichtige Borbebingung für bas Bieberaufbluben reicherer Seeforellens, Saiblings- und Hechtbestände nicht mehr fehlen wirb. Bock.

Verbot des Verkaufs von Arebsweibchen im Negierungsbezirk Marienwerder. Das durch Polizeiverordnung vom 20. September 1895 auf die Dauer von fünf Jahren erlassenen und in der Polizeiverordnung vom 8. Juli 1900 auf weitere fünf Jahre ausgedehnte Verbot, Kredsweibchen innerhalb des Regierungsbezirks Marienwerder zu verkaufen, hat der Herr Regierungspräsident auf die Dauer von weiteren fünf Jahren erneuert.

Der Versuch des Fanges der ans der Offsee abwandernden Male mittels elektrischen Lichtes im Fanösund, den die dänische Regierung, wie wir Seite 407 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" ausführlich berichtet, unternommen, muß als mißglückt angesehen werden. Die elektrischen Lichtanlagen funktionierten ausgezeichnet, doch blieb der Erfolg aus, wie man annimmt, wegen schlechter Strom- und Windverhältnisse. Der dänische Reichstag wird über eine eventuelle Fortsetzung der Versuche im herbst 1906 zu bestimmen haben.

Versuche zur Einbürgerung des Huchens in der Themse. In England wurden im Frühjahr 1905 Huchensier in der Absicht erbrütet, die Jungsische in det Themse einzusezen. Die jungen Fischchen, welche am 12. Ottober den Brutteichen entnommen wurden, hatten eine durchschnittliche Länge von 14 cm erreicht. Das gute Abwachsresultat ist vor allem der Aufzucht mit lebendem Natursutter zuzuschreiben. Man hofft, daß die Fische in der nahrungsreichen Themse gut fortkommen werden.

Sine Herabsetzung der Fischotterprämie für Oftpreußen von 3 Mt. auf 1.50 Mt. wurde auf der Generalversammlung des Ostpreußischen Fischereivereins am 6. November 1905 in Königsberg beschlossen,

Pachtertragssteigerung der Fischereigerechtsame am Raiser Wilhelm-Ranal. Der Fischereichtum bes Kanals, besonders die bedeutende Zuwanderung von Heringsschwärmen aus der Ostee bedingen für die Besitzer der Fischereigerechtsame eine wesentliche Steigerung der Einnahmen. So erzielte die Stadt Rendsdurg aus der Verpachtung der Fischerei auf der Ober- und Untereider, dem Verdindungswege zwischen dem Kanal und dem Hafen Tönning, bisher nur eine Jahrespacht von 292 Mt. Bei der kürzelich vorgenommenen Neuverpachtung erhöhte sich die Pachtsumme für dasselbe Gebiet auf 2350 Mt.

Zur Schaffung eines deutschen Wasserbuches. Am 9. November 1fb. 38. trat eine bom Deutschen Sandelstag eingesette Sondersommission betreffend Reinhaltung ber Bemäffer zu einer Sigung zu Berlin gusammen, um über einen bon ber Botsbamer Sanbelstammer gestellten Antrag wegen Schaffung eines Bafferbuches gu beraten, bas bie Frage ber Abmaffereinleitung in bie Fluffe genauer regeln will. Un ber Sigung nahmen Bertreter bes Raiferlichen Gejundheitsamtes, ber Röniglich Breufischen Berjuchs- und Brufungsanftalt für Bafferverforgung und Abmäfferbeseitigung, bes Deutschen Landwirticafterates, von etwa 30 Sandelsfammern und bon Bereinen ber chemifchen, der Buder-, ber Bapier-, ber Bellftoff- und ber Leberinbuftrie, fowie bes Bafferwirtichaftlichen Berbandes ber meftdeutschen Industrie teil. Den Borfit führte ber Brafibent bes Deutschen Sandelstages Raempf (Berlin), Berichterstatter war Professor Dr. C. Beigelt (Berlin). Bei dem beantragten Bafferbuch handelt es fich darum, daß in Bezug auf die hauptwafferläufe Unter-fuchungen zunächst über die Mittel- und Niedrigwafferführung, die Stromgeschwindigkeit, die Barte bes Baffers, bas nafürliche Säurebindungsvermögen und ben natürlichen Rohlenfauregehalt angestellt, die Ergebniffe ber Untersuchung in bas Bafferbuch eingetragen und hierdurch fichere Grundlagen für die Enticheidung über die Bulaffigteit der Ginleitung bon Abmaffern in die Bafferläufe gewonnen werden. Nachdem die gegenwärtige Rechtslage, das Berhältnis amifchen Lardwirticaft und Induftrie eingehend besprochen maren, murbe gur meiteren Bearbeitung ber Angelegenheit eine Unterfommiffion eingesett, in ber bie hauptfachlich intereffierten

Industriezweige vertreten find, zu der auch der Deutsche Landwirtschaftsrat eingeladen werden wird, und an deren Berhandlungen sich die obengenannten Behörden beteiligen werden.

Gezeichnete Aale und Flundern in der Offfee. Der Deutsche Seefischereiverein hat zur Erforschung der Wanderungen bieser Fische in letzter Zeit in der Swinemünder Buckt 282 Flundern und 20 Aale, im Greifswalder Bodden 212 und 50, im Stettiner Haff 34 Aale ausgesetzt. Sämtliche Fische sind gezeichnet durch eine Aluminiumnadel, die dei den Flundern dicht hinter dem Kopf, bei den Aalen hinter dem vorderen Ansatz der Rückenstosse angebracht und mit einem numerierten Aluminiumplättchen versehen ist. Der Deutsche Seessischereiverein zahlt als Belohnung 1 Mt. für den Fisch ohne, 2 Mt. für den Fisch mit der Marke, verlangt aber Angade von Fangort und Fangtag. Bei Aalen, deren Fangwert 1 Mt. übersteigt, wird außerdem der Marktpreis vergütet.

Hand von Kitt für Aquarien. Man mache etwas ungelöschten, recht fein pulverisierten Kalk mit einer hinlänglichen Menge Giweiß zu einem dicken Teig an, mit dem man vor seiner Erhärtung die Randfugen des Aquariums verstreicht. Sobald der Kitt vollkommen trocken ist, überstreicht man ihn mit Paraffin.

Bedeutende Steigerung eines Fischwasser= Pachtertrages im Algan. Ende November wurden die arariarischen Fischwasser in der Gemeinde Fischen von neuem verpacktet. Der letzte Jahrespachtschilling betrug 600 Mf., diesmal ergab sich ein solcher von 970 Mt. Die Pachtzeit beträgt zehn Jahre.

Patentanmeldung. Klasse 45 h. B. 38 945. Durchsichtiger und burch- lochter Behälter zur Aufnahme lebender Ködersische. Biktor Le Beau, New-Orleans, Vereinigte Staaten Nordamerikas Vertreter: Ottomar R. Schulz, Patentanwalt, Berlin S.W. 11. 11. Januar 1905. Für diese Anmeldung ist bei der Prüsung gemäß dem Unionsvertrage vom 20. März 1883 und 14. Dezember 1900 die Priorität auf Grund der Anmeldung in den Vereinigten Staaten von Nordamerika vom 27. Juli 1904 anerkannt.

V. Versonalnotiz.

Am 30. November 1905 feierte Berr Professor Dr. Sulma, ber hochverdiente Beichaftsführer bes Schlefischen Fischereibereins zu Breslau feinen 75. Geburtstag. Aus biefem Anlag wurden ihm verschiedene Ehrungen guteil. Die Bertreter gahlreicher Rorporationen und Bereine, in beren Dienst ber Jubilar mit großer Singabe feine gange Rraft und Zeit gestellt, und viele andere Gratulanten erichtenen in feiner Wohnung gur Begludwunichung; nachmittags fand ihm gu Ghren ein vom Schlefischen Fischereiverein veranftaltetes Refteffen gu 50 Gebeden Brofeffor Dr. Bulwa, vereibigter Chemiter ber Gerichte und ber Sanbelstammer und Geichaftsführer bes Schlefischen Fischereivereins, wurde am 28. November 1830 gu Oppeln geboren, ftubierte in Breglau, Berlin und Leipzig, abfolvierte an ber Sochicule gu Breglau bas Staatserimen als Apotheter erfter Rlaffe und in Leipzig bas Dottoregamen, worauf er Michaelis 1856 als Affiftent an bie landwirtschaftliche Atademie in Brostau berufen murbe. Nachbem er 1862/63 bie Redaktion bes landwirtichaftlichen Bentralblattes geführt, ftubierte er in den folgenden Sahren Maschinenkunde und Buderfabritationstechnit und eröffnete im Jahre 1866 in Breglau ein chemisch-technisches Laboratorium, bas balb einen glangenben Aufichwung nahm. Bon großer Bedeutung waren feine im Auftrage ber ftabtifchen Behörben unternommenen Untersuchungen bes Breglauer Obermaffers, sowie beg Breglauer Brunnen- und Leitungewaffers. Sein von ihm 1880 veröffentlichtes hauptwert: "Schwemmkanalisation und Bafferversorgung ber Stadt Breglau" wurde auf ber Ausstellung fur Singiene in Berlin 1882 mit ber filbernen Medaille und auf ber Ausstellung in Bien 1883 mit dem erften Breife, Ehrendiplom und golbene Medaille prämitert. Dr. hulma war auch eine Reihe von Sahren als Stadiverordneter tätig. Während ber Ariege von 1866 und 1870 war Dr. Hulwa Leiter bon freiwilligen Canitatetolonnen auf bem Rriegsichauplate und in Anertennung biefer feiner Samaritertätigfeit murbe er mit bem Gifernen Rreuge fur Richtsombattanten und mit

bem banerifchen Berbienftfreuge beforiert. Seine wiffenichaftlichen Beiftungen murben baburch onerfannt, bag ihm im Sabre 1896 ber Brofessortitel berlieben murbe.

VI. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Bericht über den Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt vom 23. November bis einschließlich 7. Dezember 1905.

Die Teichbesitzer haben bereits viele Waggonladungen Karpfen an die Käufer abgelassen. Es ift natürlich, daß auf dem Transporte die Fifche mehr ober weniger derartig leiben, daß die weniger lebensfähigen sofort an den Markt gebracht werden missen. Hierdricht werden im allgemeinen recht verschiedene und häusig nur niedrige Preise erzielt, zumal ein größerer Konsum mehrere Wochen vor dem Feste nicht vorliegt. Fest ist es an der Zeit, die Karpsen an den Markt zu bringen. Es ist alleitig bekannt, daß in der Weihnachtszeit und ganz besonders zu Neuzahr der Karpsen sehr begehrt ist und werden in den Markthallen enorm große Umsäße gemacht. Zu den Versielt gerungen drängen sich zu dieser Zeit die Käuser, und werden auch dekanntlich beste Preise erzielt. Schleie werden weniger gern gefauft, obwohl biefe ebenfalls hoch im Breife fteben.

November Karpfen: Mark November Schleie: M	art
23. lebend, französische 50 er 70 23. lebend, unsortiert 103-	-114
28. tot	-113
30. lebend, Galizier 75'er 62-66 25. " " 103	-117
30. " 30 er	
30. tot	5
Dezember Wart 30. " mittel	
	Rark
1. " 30 et	24
1. tot	14
2. 100110, 90111101111 1 01 00 21	15
2. " 30 er 73 6. " mittel 9	5
2. tot 50 6. " unsortiert	17
5. lebend, unsortiert	00
6. " " 75	
7. tot"	

Stelle-Gesuch.

Ich suche, gestützt auf gute Zeugnisse, bis zum 1. Januar oder später bescheidenes Engagement als Fischer oder Fischzüchter, gehe auch ins Ausland; stehe im mittleren Alter, bin ruftig und gesund, gut bewandert im Unfertigen von Fischereigeratichaften aller Urt, im Teichbau und Raubtierfang.

Gefl. Offerten erbeten unter A. M. 80 an die Expedition diefes Blattes.

Mein in unmittelbarer Rage von Bonn, am Fuße des Kreuzberges, herrlich gelegenes mit reizender nen erbautem Bruthause, Fischmeisterwohnung, 50 aufs beste angelegten Forellenteichen und hältern, Wiesen-, Bald- und Aderparzellen und großen Obstanlagen, beabsichtige ich zu verfaufen. Die Besitzung eignet sich wegen ihrer schönen, ruhigen Lage besonders als Sommerfig. Naberes burch ben Eigentumer

Ernft Bannicheidt, Bonn-Endenich.

Mehrere hunderttausend angebrütete Rheinlachs-Eier,

I. Qualität, im gangen ober in Bartien gu: verkaufen per Januar oder Februar. Offerten unter J. R. 30 befördert die Er-

pedition diefes Blattes.

peiseforellen

werden per Kassa zu kaufen gesucht. Offerten unter genauer Angabe des abgebbaren Quantums, der Größen und der Salmonidenart unter "Berlin C. 10" an die Exped. dieses Blattes erbeten.

Rote Fisch-Adressen

zum Verfand von Fischeiern, Brut und lebenden Sifchen

find gegen vorherige Ginfendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stud von ber Druderei ber "Allg. Fifderei Beitung", Manden, Berjag-ipitalftrage 19, franto ju beziehen.

Fildimeister

sucht per balb oder Frühjahr Stellung; selb. ift tüchtig und ersahren in der Karpsenzucht, sowie auch Salmonidenzucht, Teichbau und dergleichen. Die besten Empsehlungen stehen ihm zur Seite. Werte Offerten unter B. Z. 400 an die Expedition dieses Blattes.

Man fucht einen

tüchtigen Sischmeister

für Teichwirtichaft. Renntnis ber Forellenzucht erfordert. Offerten an

> Albert Tesch, Rotar, Arson, Belgien.

Junger Sischmeister.

Es wird für eine neu angelegte Forellenzucht jüngerer Mann gesucht, der in solcher tätig war und sich eine Eristenz gründen möchte. Offerten unter Angabe der bisjehigen Tätig-

tett an Charles Wyss in Buchs,

Sischmeister

Ranton St. Gallen, Schweig.

der praktische Ersahrungen in der Aufzucht von Forellen, Karpsen, Schleien und Seefiicherei und nur beste Zeugnisse hat, wird gesucht.

Gest. Offerten unter K. M. erbitte an die Expedition dieser Zeitung.

Fischernetze,

Achtucher zum Selbsteinstellen, als auch Igebrauchsfertige Aehe liefert gut und billig die Achtabrikation G. Streftow, Candsberg (Warthe).

Sesucht Posten als Fischereiverwalter.

Reiche theor. Kenntn. 11. prakt. Ersahrg., beste Empshlg. 11. Ref. vorhanden. Da Abstinenzler absolut nücht. 11. gewissenh. Gest. Anfr. unter C. 100 an die Exped. d. Zeitung erbeten.



Alle Gattungen Lischneitze für Seen, Leiche und Füße für und sextig, auch Reussenstellung, Erfolg garantirt, liefert D. Blum, Actolic in Sichlätt, Babern. Preisliste üb. ca. 300 Nehe franco.



Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen stammend, offeriert in vorzüglicher Onalität **G. Haft**, Fischzüchter, Bärenstein bei Dresben.

Teichwirtschaft Guttau

bei Banten in Sachsen,

gibt ab zur Frühjahrslieferung 200 000 einfömm. Grünschleien, 10 000 zwei- und dreisömm. desgl.

Rlee.

Grottenstein-Aquarien-Einsätze

a Stück 25 Pfg. bis 100 Mk. Die grösste Fabrik dieser Branche. Illustrierte Preisliste frei

C. A. Dietrich, Hoflieferant, Clingen b. Greussen.

Fischereigeräte

Brima Neggarne, Nege, Reusen, Rascher 2c. in allen Sorten und Größen liefert

J. Bendt, Renland b. Harburg a. G.

Große Boften

Forelleneier, Forellenund Karpfensetzlinge la,

hat zu billigften Engros-Preisen abzugeben

G. Domaschke, Scherrebek.

Garantie für lebende Anfunft.

la Zachforellen-Kier (rote Farbe),

nur bon natürlich ernährten Mutterfischen abstammend, hat per Februar abzugeben

Otto Friedrich, Forellenzucht, Streckemalde bei Wolkenstein in Sachsen.

piegelkarpfen,

einsommerige, befter Raffe, sowie Goldorfen. hat großen Posten billig abzugeben.

M. Ott, Laupheim (Burttemberg).

W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbed (Sannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

befte Gier, Brut, angefütterte Brut und Sakfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings. Garantie lebender Unfunft. Man forbere Breife.

Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Flaschnerei Rottweil a/N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht

vorrätig am Lager. Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.



Fischzüchterei Brzezie

bei Ratibor, Oberschl., offeriert:fonellwuchfigen, merigen Karufen- und galizischen, ein- und zweisommerigen garpfen- un Echletensat zur herbste und Frühjahralieferung,

Speiseschleien (Teichlasteien).

= Breisliste gratis und franko. ==

Fischzuchtanstalt Unterschüpf Baden

=== liefert Gier und Brut ==== der Bach= und Regenbogenforelle,

erftere von Wildfischen ftammend. Ferner find 25,000 gefunde, fraftige Regenbogenseklinge abzugeben. Breislifte franto.

J. Grimmer.

Gier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblings offeriert bie

Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn=Endenich.

Für jedermann!

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei ued Fischzucht

Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: Ph. Linet. Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, inter-essanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art

- Abonnement: 7 Franken jährlich. -Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pècheur" 10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

Owschlager Fischerei-Gesellschaft empfiehlt

5 Beniner 5-7 cm und 7-12 cm zweifommerige ichnellwüchftge

Riesenschleien,

300 Zentner 1/2-8/4 pfündige zweisommerige schnellw. Edelkarpfen,

franko lebend jeder Station. Anfragen zu richten mit Rückporto an Budefarken, Rendsburg.

200 000 angebrütete

von Wildfischen stammend, sowie Brut und Sepfifche von Bachforellen, Gaiblingen, Regenbogenforellen, ein= und zweisom= merige Spiegelkarpfen liesert die Fisch= zuchtanstalt von

Xaver Meindl, Stadtfifcher, Landsberg a. Lech, Bayern.

Bestellungen jest erbeten.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Gier, angefütterte Brut und Seklinge hat febr billig abzugeben

Fischzucht-Anstalt Peed, Moisburg, Kreis Sarburg, Proving Sannover.

Fischzucht Dörnholthausen in Dornholthaufen b. Stodum,

Rr. Arnsberg i. 2B. empfiehlt

beste Gier, Brut, San- und Speifefische ber Bach- und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings. Man verlange Breislifte.

700 000 prima Saiblingseier,

garantiert von vier= bis sechsjährigen ungefütterten Fischen, welche in einem abgesperrten Bache gehalten werden, abzugeben. Es ist dieses das Beste, was es darin geben kann. Weiter abgebbar

200 000 angebrütete Lachseier.

Gutsverwaltung Staersbeck, Post Hollenstedt. Wobst.

Wefucht werden, auch in Teilpoften, fünf bis zehn Tanfend fräftige, diesjährige

SBachforellen-Setzlinge. S

Angebote unter 0. 60 befördert die Expedition dieser Zeitung.

2 Millionen

Meerforellen-Eier,

von Oftseefischen stammend, preiswert abzugeben.

Lettjährige Berfuche mit Meerforellen- und prima deutschen Bachforelleneiern gaben überall für Meerforellen den besten Ausfall.

Engros-Verkauf nach Deutschland 1904 zirka 1 Million.

Direfter Rauf am billigften.

Kongshóis Ferskvandsfiskerier Fròrup, Sänemarf.

Owschlager Fischerei-Gesellschaft

2 Millionen ff. angebr.

Forelleneier,

von dunkelroter Jarbung, daser Qualität la. Es werden Meerforellene, Bachsaiblingsund Regenbogenforelleneier geliefert zu billigsten Tagespreisen.

Anfragen mit Rudporto zu richten an

Bndefarfen, Rendeburg.

Das Herzogliche Kameralamt Trachenberg, Schlesien

offeriert gefunde, einsömmerige Galizier

Besatzkarpfen

Herbst- und Frühjahrelieferung.

Anfragen sind zu richten an die Herzogliche Teichverwaltung, Bost Radzinnz bei Trachenberg, Schlesten.

la Zachforellen- und Bachsaiblings = Eier,

erfiklaffige Produkte, gibt ab

C. Hoswinkel, Fischzucht Rönfahl i. Westf.

Rittergut Wittgendorf, Bahnstation, Landtreis Zeig,

verpachtet zu glinstigen Bedingungen drei bis feche ergiebige

Forellenteiche,

eventl. Beteiligung am Geschäft nicht ausgeschlossen. Garcke.

Karpfen-Setzlinge,

einsömmerige Spiegelleberkarpfen, sowie Schleien bat billig abzugeben

J. Kerber, Worms a. Rh.

Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Backforellen-Setzlinge, 7-9 cm n. 10-12 cm lana. Preisliste kostenfrei. Lebende Ankunft garantiert

Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u Stellnetze, Reusen, Garnekeke. Krebs- n. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko Mechan. Nelzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haltpflicht. Landsberg a. W.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelungsjund wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.



Gelochte

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.

Gegründet 1761.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt in Neufahrn 6. Freising bringt jum erstenmal die Buchtprodukte der aus Amerika eingeführten

reinen Durpurforelle.

Burpurforellen - Jährlinge per Stuck 1 Mark.

Sischzuchtanstalt bei Büningen i. Elsaß

(vormals Raiferliche), Poft St. Ludwig offeriert in bisher bestbekannter Qualität

Eier der Bach-, Regenbogen- u. Seeforelle, des Bachsaiblings, des Lachs u. des Zander. Preisliste franko. (H. 6498 Q.)

Cbenfalls größerer Vosten einsömmerige Spiegelkarpfen-Setzlinge abzugeben. Jacquet & Geiss.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fifcher-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Boologisches Institut der Tierärztlichen Sochicule München, Roniginstrafe.

Drud ber Boffenbacher'ich en Buch bruderei (Rlod & Giehrl), Munchen, Gergogipitalftrage 19. Bapier von ber Munchen=Dachauer Attiengefellichaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callmen in Münden, Fintenftrage.



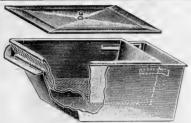
86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoslieserant, Haynau in Schlesien.

Fisc



Gebrauchsmuster No. 191190, 251371.

Karl Ronneberger,

Muma in Thuringen,

Spezialwerkstatt für Forellenbrutapparate,

empfiehlt seinen gesehlich geschützten, sowie preisgefronten

Forellenbrutapparat "Gloria".

Derselbe hat sich bis jetzt als der bestbewährteste erwiesen und kann nur jedem Forellenzüchter aufs wärmste empsohlen werden. Kein Ausssließen od. Beschädigen der jungen Brut. Größte Ausnützung der i. Wasser enthaltenen Lust. Man verlange Prospekte.

Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bads und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Drahtseile, Drahtgewebe und Geflechte etc.

Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

von

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsborf bei Schönau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.)
liefert

Gier, Brut, Sak= und Speisefische.

Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen,
Besitzer A. Gérard,
liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der
Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft, Preisliste gratis.

Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Rreble,

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mk.

Berf. Glaner & Comp., Kattowitz, Mitglied bes Schlesischen Fischereins.



Wilhelm Beyer, Erfurt,

Grossh. Sächs. Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650.
Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutsche Fabrik für Anfertigung von Brutapparaten zur künstl. Fischzucht. Spezialität: Bruttrog D. H.-G.-H. 53001.
Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte. Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien zu Lehrzwecken angekauft worden.
Silberne Medaille Leipzig-Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. franko.

Die Filchzuchtaustalt. Staruberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesahkrebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschäftsftelle: Munden, Marburgftrage.

Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896.

Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

Brink's * Angelgeräte *

※ Fischnetze ※

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill

in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Filchzuchtanttalt Belsenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. W.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

S, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfelgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



🕿 Viele Zentner Fische 🔼

geben jährlich berloren, wenn Otier. Fischabler, Reiher, Tancher, Eis-vögel, Bafferspihmäuse ze. ungestört ihr Uniwesen treiben. Fische werden fider in unseren preisgestönien Jang-apparatien vertifigt. Man verlange illustr. Haupikatalog Rr. 82 mit bester Otiersang-

methobe gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Sanuau i. Schl.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

Tolper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



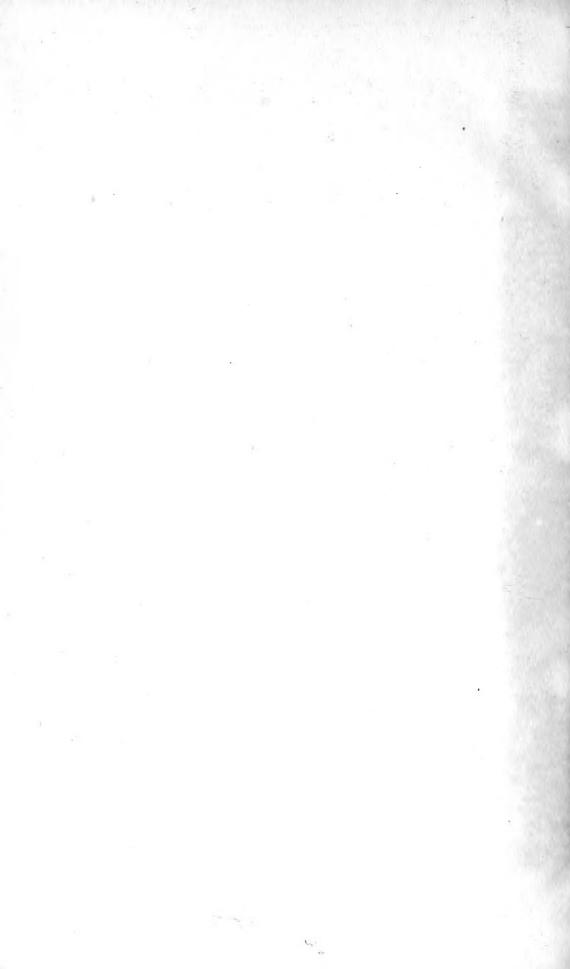
der Bachforelle, Regenbogenforelle und des'

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!



			4				
			•				
				•			
1							
				.)			
					-		
			*				
					,		
						1	
,							
	-						
		. (+			
		1					
8							
	\$						
			,				
				**			



3 2044 093 328 136

